

STABILIZACE NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ

NOVÝ DVŮR

dokumentace v rozsahu přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí,
ve znění pozdějších předpisů



Objednatel:

EPS biotechnology, s.r.o.
V Pastouškách 205
686 04 Kunovice

Datum zpracování:

23. 7. 2026

Zpracovatel:

Ing. Josef Gresl



Gresl-EIA s.r.o.
posuzování vlivů na životní prostředí
Pod Harfou 943/34, Vysočany
190 00 Praha 9
IČO: 194 75 993, DIČ: CZ19475993

držitel autorizace ke zpracování dokumentace, posudku a vyhodnocení dle ustanovení § 19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (rozhodnutí MŽP o udělení autorizace č.j. 58610/ENV/12 ze dne 11. 7. 2012, rozhodnutí o prodloužení autorizace č.j. 3198/ENV/17 ze dne 15. 2. 2017 a č.j. MZP/2022/710/2072 ze dne 23. 6. 2022)

Gresl-EIA s.r.o.

IČO: 194 75 993

www.gresl-eia.cz



posuzování vlivů na životní prostředí

projektová činnost ve výstavbě

777 678 270, josef@gresl-eia.cz

OBSAH

Seznam zkratk	5
ÚVOD	6
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	7
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	7
B.I. Základní údaje	7
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	7
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	8
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	9
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	11
B.I.5. Zdůvodnění umístění záměru a popis oznamovatelem zvažovaných variant s uvedením hlavních důvodů vedoucích k volbě daného řešení, včetně srovnání vlivů na životní prostředí	12
B.I.6. 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	14
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	32
B.I.8. Výčet dotčených územních samosprávných celků	32
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9 odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat	32
B.II. Údaje o vstupech (zejména pro výstavbu a provoz)	33
B.II.1. Půda (například druh, třída ochrany, velikost záboru)	33
B.II.2. Voda (například zdroj vody, spotřeba)	34
B.II.3. Ostatní přírodní zdroje (například surovinové zdroje)	35
B.II.4. Energetické zdroje (například druh, zdroj, spotřeba)	36
B.II.5. Biologická rozmanitost	36
B.II.6. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu (například potřeba souvisejících staveb)	37
B.III. Údaje o výstupech (zejména pro výstavbu a provoz)	40
B.III.1. Znečištění ovzduší, vody, půdy a půdního podloží	41
B.III.2. Odpadní vody	44
B.III.3. Odpady	45
B.III.4. Ostatní emise a rezidua	47
B.III.5. Doplňující údaje	51
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	52
C.I. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	52
C.I.1. Struktura a ráz krajiny	52
C.I.2. Geomorfologické a hydrogeologické poměry	54
C.I.3. Určující složky flóry a fauny	58
C.I.4. Části území chráněné podle zákona o ochraně přírody a krajiny	58

C.I.5. Ložiska nerostů.....	62
C.I.6. Území historického, kulturního nebo archeologického významu.....	62
C.I.7. Území hustě zalidněná	62
C.I.8. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, extrémní poměry v dotčeném území..	63
C.I.9. Staré ekologické zátěže	63
C.II. Charakteristika současného stavu životního prostředí, resp. krajiny v dotčeném území a popis jeho složek nebo charakteristik, které mohou být záměrem ovlivněny	64
C.II.1. Ovězduší (stav kvality ovzduší).....	64
C.II.2. Voda (např. hydromorfologické poměry v území a jejich změny, množství a jakost vod atd.)	66
C.II.3. Půda.....	68
C.II.4. Přírodní zdroje.....	69
C.II.5. Biologická rozmanitost (např. stav a rozmanitost fauny, flóry, společenstev, ekosystémů)	70
C.II.6. Klima (např. dopady spojené se změnou klimatu, zranitelnost území vůči projevům změny klimatu).....	73
C.II.7. Obyvatelstvo, veřejné zdraví.....	74
C.II.8. Hmotný majetek a kulturní dědictví včetně architektonických a archeologických aspektů	75
C.III. Celkové zhodnocení stavu životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení a předpoklad jeho pravděpodobného vývoje v případě neprovedení záměru	77
D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ	79
D.I. Charakteristika a hodnocení velikosti a významnosti předpokládaných přímých, nepřímých, sekundárních, kumulativních, přeshraničních, krátkodobých, střednědobých, dlouhodobých, trvalých i dočasných, pozitivních i negativních vlivů záměru	79
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví.....	79
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima	81
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky (např. vibrace, záření, vznik rušivých vlivů).....	92
D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody	101
D.I.5. Vlivy na půdu.....	102
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí přírodní zdroje.....	103
D.I.7. Vlivy na biologickou rozmanitost (fauna, flóra ekosystémy)	103
D.I.8. Vlivy na krajinu a její ekologické funkce	104
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní dědictví včetně architektonických a archeologických aspektů.....	105
D.II. Charakteristika rizik pro veřejné zdraví, kulturní dědictví a životní prostředí	105
D.III. Komplexní charakteristika vlivů záměru podle části D bodů I a II z hlediska jejich velikosti a významnosti včetně jejich vzájemného působení, se zvláštním zřetelem na možnost přeshraničních vlivů.....	106

D.IV. Charakteristika a předpokládaný účinek navrhovaných opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných negativních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví a popis kompenzací.....	106
D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	107
D.VI. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování dokumentace, a hlavních nejistot z nich plynoucích	108
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)	108
F. ZÁVĚR	109
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	111
H. PŘÍLOHY	114
Referenční seznam použitých zdrojů:.....	114
Údaje o zpracovateli dokumentace.....	115

SEZNAM ZKRATEK

BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
č.h.p.	číslo hydrologického pořadí
č.j.	číslo jednací
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČR	Česká republika
EVL	evropsky významná lokalita (NATURA 2000)
CHLÚ	chráněné ložiskové území
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
k.ú.	katastrální území
KJ	kalová jámka
KÚ	krajský úřad
MZCHÚ	maloplošné zvláště chráněné území
MŽP	Ministerstvo životního prostředí České republiky
N	nebezpečný (ve spojitosti se zařazením odpadů)
NA	nákladní automobil
NP	národní park / nadzemní podlaží
NPP	národní přírodní památka
NPR	národní přírodní rezervace
O	ostatní (ve spojitosti se zařazením odpadů)
OPPLZ	ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje
OPVZ	ochranná pásma vodních zdrojů
PO	ptačí oblast
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
PUPFL	pozemek určený k plnění funkce lesa
SNO	stabilizace nebezpečných odpadů
SO	stavební objekt
TP	technické podmínky
ÚP	územní plán
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
VOC	těkavé organické látky
VZCHÚ	velkoplošné zvláště chráněné území
VZT	vzduchotechnika
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZPF	zemědělský půdní fond
ZÚJ	základní územní jednotka
ZÚR	zásady územního rozvoje
ŽP	životní prostředí

ÚVOD

Hlavní činností oznamovatele, společnosti **EPS biotechnology, s.r.o.**, je poskytování služeb v oblasti enviromentálních biotechnologií, zejména v ochraně životního prostředí, výzkumu a vývoji, v odpadovém hospodářství a v obnovitelných energiích.

Předmětem dokumentace EIA „**Stabilizace nebezpečných odpadů Nový dvůr**“ je provoz zařízení k úpravě odpadů, která je založena na změně fyzikálních a/nebo chemických vlastností odpadů, při níž dochází k homogenizaci odpadů s vhodnými pojivy, dalšími přísadami a vodou, resp. ke snížení jejich nebezpečných vlastností.

Provoz zařízení ke stabilizaci nebezpečných odpadů je plánován v areálu oznamovatele v části Nový dvůr v Kunovicích ve Zlínském kraji. K provozu bude využita stávající hala, kdy příslušná technologie bude instalována převážně do vnitřních prostor haly bez potřeby významných stavebních zásahů.

Účelem stabilizace je trvalé snížení mobility nebezpečných látek obsažených v odstraňovaných odpadech, případně upravení koncentrace sledovaných ukazatelů tak, aby bylo možné upravené odpady odstranit ukládáním na příslušné skládky v souladu s požadavky právních předpisů. V závislosti na charakteru odpadů a druhu použitých stabilizačních přísad dochází ve zpracovávaných odpadech i stabilizačních přísadách ke vzniku nových různých typu fyzikálně-chemických vazeb (chemické reakce, sorpce, pucolánové a cementační reakce, mikroenkapsulace).

Projektovaná kapacita zařízení pro nakládání s odpady je stanovena na 40 tis t/rok. Podle přílohy č.1 k zákonu č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (dále jen zákon) záměr spadá do kategorie I, pod bod 53 „*Zařízení k odstraňování nebo využívání nebezpečných odpadů spalováním, fyzikálně-chemickou úpravou nebo skládkováním.*“ Jedná se o záměr, který v souladu s § 4 odst. 1 písm. a) zákona podléhá posouzení vlivů záměru na životní prostředí vždy.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Oznamovatel:

EPS biotechnology, s.r.o.

2. IČO:

262 95 059

3. Sídlo:

V Pastouškách 205

686 04 Kunovice

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

Jméno, příjmení: Ing. Vlastimil Pištěk

Adresa: EPS biotechnology, s.r.o.
V Pastouškách 205, 686 04 Kunovice

Telefon: +420 602 756 090

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

Název záměru:

Stabilizace nebezpečných odpadů Nový dvůr

Zařazení záměru dle přílohy č. 1:

V rámci provozu záměru dochází k úpravě odpadů, která je založena na změně fyzikálních a/nebo chemických vlastností odpadů, při níž dochází k homogenizaci odpadů s vhodnými pojivy, dalšími přísadami a vodou, resp. ke snížení jejich nebezpečných vlastností. Projektovaná kapacita zařízení pro nakládání s odpady je stanovena na 40 tis t/rok.

Podle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, zařazen do kategorie I, pod bod 53:

53. Zařízení k odstraňování nebo využívání nebezpečných odpadů spalováním, fyzikálně-chemickou úpravou nebo skládkováním.

Na základě výše uvedených skutečností je zřejmé, že **se jedná o záměr** uvedený v § 4 odst. 1, písm. a) zákona, **který podléhá procesu posouzení vlivů záměru na životní prostředí vždy**. Příslušným úřadem k vedení procesu posuzování dle zákona je Krajský úřad Zlínského kraje.

B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru

Kapacita záměru z hlediska zákona č. 100/2001 Sb.

Za rozhodující kapacitní údaj z hlediska zákona č. 100/2001 Sb. lze u posuzovaného záměru považovat roční projektovanou kapacitu zařízení pro nakládání s odpady, tzn. množství odpadu na vstupu do zařízení.

Projektovaná kapacita zařízení

- množství odpadů na vstupu do zařízení 40 000 t/rok

Kapacita záměru - doplňující kapacitní údaje

Stabilizace nebezpečných odpadů Nový dvůr

- roční projektovaná zpracovatelská kapacita zařízení 40 000 t/rok
- denní projektovaná zpracovatelská kapacita zařízení 160 t/den
- maximální okamžitá kapacita 10 000 t

Vymezení činností podle Katalogu činností uvedeném v příloze č. 2 zákona o odpadech

Oblast nakládání s odpady

- Úprava odpadu před jeho využitím nebo odstraněním

Proces

- Fyzikálně-chemické procesy

Činnost / typ zařízení

- 2.2.0 neutralizace
- 2.5.0. solidifikace a/nebo stabilizace s výstupem upravený odpad
- 2.9.0 jiné zařízení k fyzikálně-chemické úpravě vlastností odpadu

Povolené způsoby nakládání s odpady (dle přílohy č. 5 a 6 zákona o odpadech)

- R12a Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11 neuvedená v dalších bodech
- D9 Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D 1 až D 12 (například odpařování, sušení, kalcinace)

Provozní doba, počty pracovníků

- směnnost provozu jednosměnný provoz
- počet zaměstnanců 4 pracovníci

B.1.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj:	Zlínský
Obec:	Kunovice (ZÚJ 550744)
Katastrální území:	Kunovice u Uherského Hradiště (kód 677345)
Parcela č.:	3354/310, 3354/247

Posuzovaný záměr se nachází ve výrobně skladovacím areálu oznamovatele v části Nový dvůr v Kunovicích ve Zlínském kraji. Areál jako celek se rozkládá při silnici II/498 propojující město Kunovice se silnicí I/54 ve směru na Slovensko.

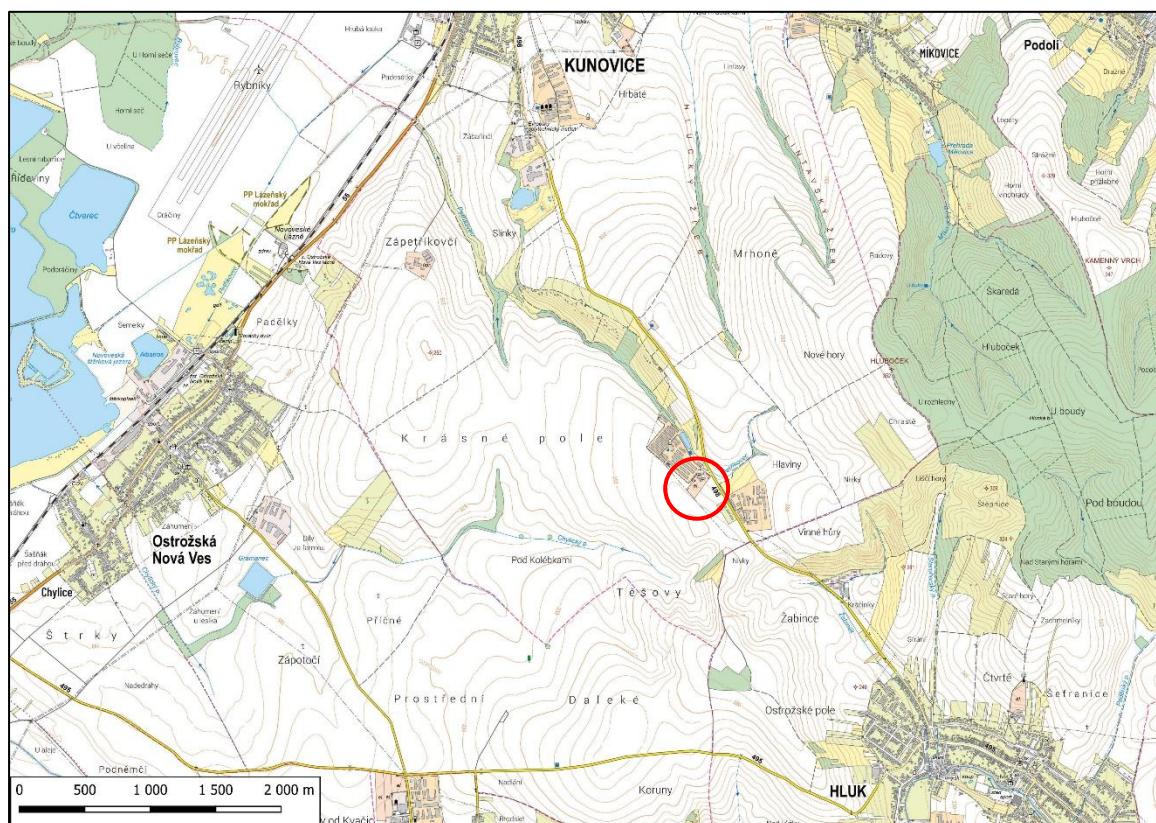
K provozu zařízení bude využita stávající hala, kdy příslušná technologie k úpravě odpadů bude instalována převážně do vnitřních prostor haly bez potřeby významných stavebních zásahů. Hala se nachází v jižní části areálu oznamovatele na parc. č. 3354/310, k.ú. Kunovice u Uherského Hradiště. Vně objektu haly (na parc. č. 3354/247) budou umístěny pouze některé z velkokapacitních skladovacích sil. Dopravní napojení je řešeno stávajícím sjezdem ze silnice II/498 a dále s využitím stávajících areálových komunikací a manipulačních ploch.

V sousedství areálu v jeho severozápadní části se nachází bývalý chov prasat zemědělského družstva ZEVOs a.s. Dále se v okolí záměru nachází převážně zemědělsky využívané pozemky - orná půda. Záměr je tedy vymezen mimo obytnou zástavbu.

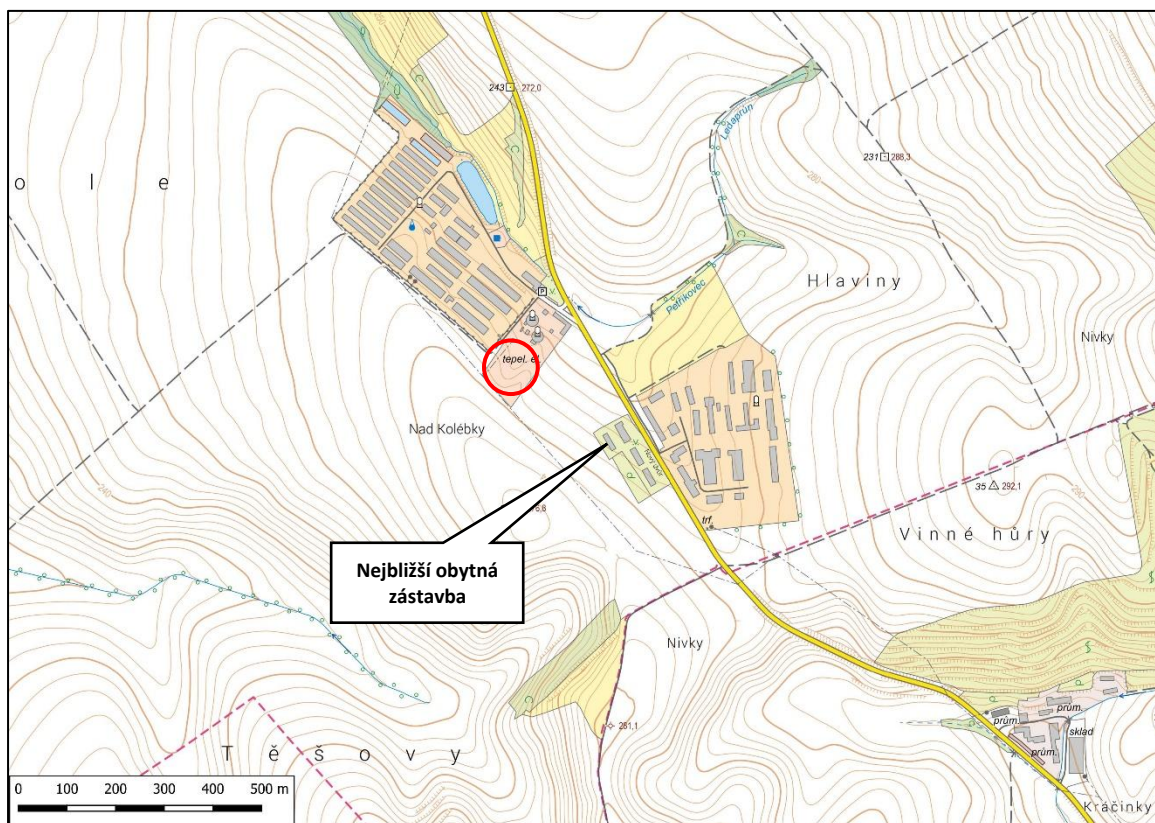
Nejbližší obytná zástavba je vzdálena více než 200 m jihovýchodním směrem a zahrnuje dvou až třípodlažní bytové domy v blízkosti silnice II/498 na adrese Nový dvůr, Kunovice. Souvislá obytná zástavba města Kunovice se nachází ve vzdálenosti více než 3 km severozápadním směrem. Obytná zástavba obce Hluk se nachází ve vzdálenosti více než 2 km jihovýchodním směrem.

Schématické umístění zdroje ve vztahu k okolní zástavbě je uvedeno na obrázcích níže.

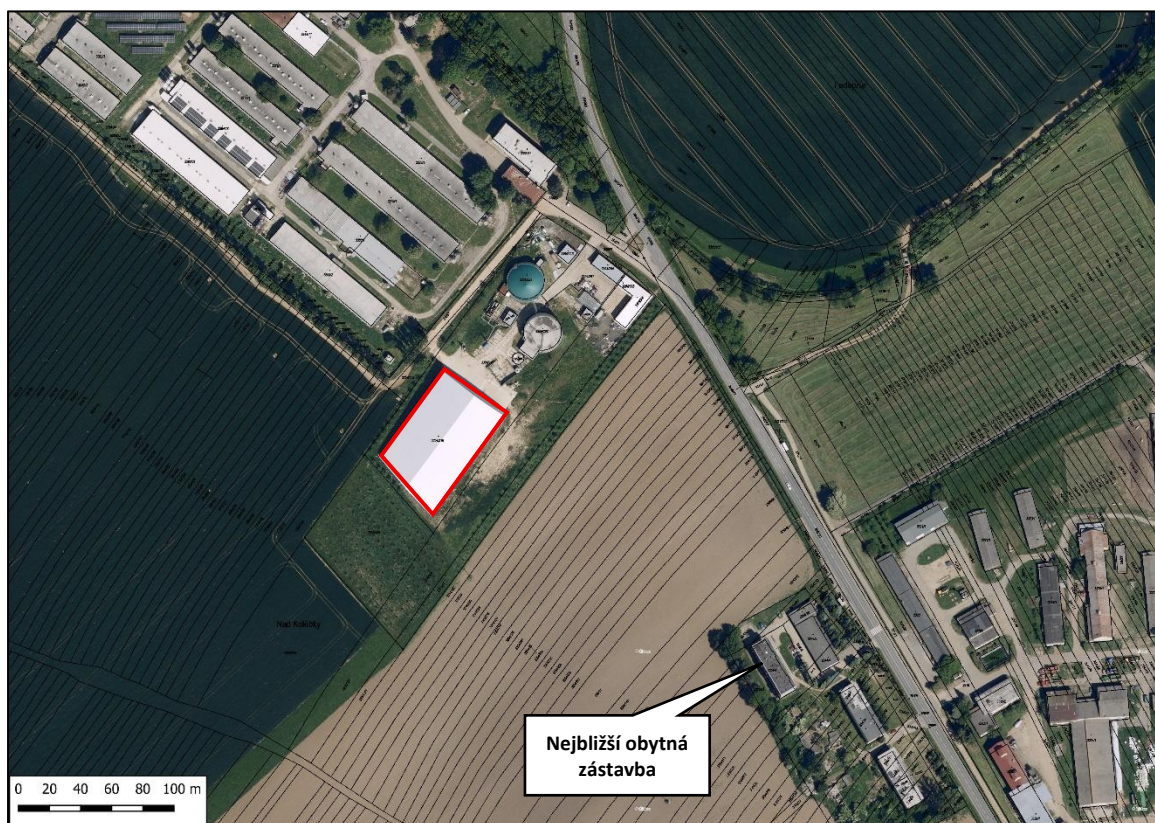
Obrázek 1: Umístění areálu v širším území města Kunovice



Obrázek 2: Schématické umístění záměru ve vztahu k okolní zástavbě



Obrázek 3: Schématické umístění záměru na leteckém snímku území



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

Charakter záměru

Provoz zařízení ke stabilizaci nebezpečných odpadů je plánován v areálu společnosti EPS biotechnology, s.r.o. v části Nový dvůr v Kunovicích ve Zlínském kraji. K provozu bude využita stávající hala, kdy příslušná technologie bude instalována převážně do vnitřních prostor haly bez potřeby významných stavebních zásahů. Vně objektu haly při jeho východní fasádě budou umístěny pouze některé z velkokapacitních skladovacích sil. Projektovaná kapacita zařízení pro nakládání s odpady je stanovena na 40 tis t/rok.

Stabilizace odpadů je úprava založená na změně fyzikálních a/nebo chemických vlastností odpadů, při níž dochází k homogenizaci odpadů s vhodnými pojivy, dalšími přísadami a vodou. Účelem stabilizace je trvalé snížení mobility nebezpečných látek obsažených v odstraňovaných odpadech, případně upravení koncentrace sledovaných ukazatelů tak, aby bylo možné upravené odpady odstranit ukládáním na příslušné skládky v souladu s požadavky právních předpisů. V závislosti na charakteru odpadů a druhu použitých stabilizačních přísad dochází ve zpracovávaných odpadech i stabilizačních přísadách ke vzniku nových různých typu fyzikálně-chemických vazeb (chemické reakce, sorpce, pucolánové a cementační reakce, mikroenkapsulace).

Používaný technologický postup lze zjednodušeně charakterizovat jako komplexní vápenno-cementovou stabilizaci, která je kombinací dílčích postupů, jako jsou zejména:

- změna pH (stabilizace),
- změna chemického složení (stabilizace),
- srážení,
- zpevňování (solidifikace),
- zapouzdrnění (enkapsulace),

přičemž základními činidly úpravy jsou voda, hydraulická pojiva – cement, vápno, popílek z energetických zařízení (vedlejší produkt), které působí současně jako chemické činidlo i pojivo. Výsledný produkt vápenno-cementové stabilizace je dále v textu nazýván „STABILIZÁT“.

Úprava odpadů stabilizací probíhá v zařízení v šaržích, kdy šarže obsahuje definované množství jednotlivých přijatých odpadů, které jsou společně upravovány. Jednotlivé šarže jsou nezaměnitelně označeny a v průběhu procesu úpravy nejsou vzájemně míseny a výsledky jednotlivých analýz jsou vždy vztaženy k dané šarži. V evidenci odpadů je vedeno, které odpady jsou složkami stabilizační směsi v dané šarži.

Stabilizace (částečná stabilizace) odpadů v dané šarži probíhá v časově ohraničeném horizontu v bubnu homogenizéru a představuje smíchání odpadů v daném poměru s pojivy a příměsami (dle stanovené receptury – první fáze úpravy). Vzniklý vlhký meziprodukt úpravy odpadu je soustřeďován na příslušném místě v zařízení, je označen číslem šarže a časovým údajem o ukončení mokré etapy úpravy. Vlhká stabilizační směs (meziprodukt) je ponechána po dobu 28 dní procesu „zrání“, kdy dochází k dokončení všech reakcí zahájených v bubnu homogenizéru a probíhajících dále po dobu zrání a vzniká stabilizát. Jednotlivé šarže nejsou během procesu zrání vzájemně míseny.

Následně je stabilizát expedován mimo areál, tzn. předám do příslušného zařízení k nakládání s odpady, např. k odstranění na skládku odpadu.

Podrobnější popis technického a technologického řešení záměru je uveden v kap. B.I.6.

Možnost kumulace s jinými záměry

V současné době nejsou dle Informačního systému EIA známy záměry, které by měly být uskutečněny v blízkosti posuzovaného záměru s možností přímého ovlivnění zájmového území.

V blízkosti areálu oznamovatele se nachází dva provozy živočišné výroby, které však v současné době neslouží svému původnímu účelu:

ZEVOS a.s. - Při západní hranici areálu oznamovatele se rozkládá bývalý provoz živočišné výroby (chovu prasat) společnosti ZEVOS a.s., který je však již několik let mimo provoz.

Nový Dvůr Kunovice, a.s. - Východně od zájmového území se nachází areál živočišné výroby společnosti Nový Dvůr Kunovice, a.s., který je aktuálně v útlumu a je využíván pouze pro dílny, skladování obilnin, siláže, posklizňovou linku. V rámci záměru „Modernizace farmy skotu Nový Dvůr“, který je v informačním systému veden pod kódem ZLK982, majitel plánoval komplexní rekonstrukci areálu zahrnující výstavbu nových produkčních stájí pro dojnice včetně souvisejícího zázemí. Dle dostupných informací, které má zpracovatel dokumentace k dispozici, však ze záměru v prezentované podobě sešlo a nebude realizován.

Vzhledem k charakteru a umístění záměru zahrnující provoz stabilizace nebezpečných odpadů se proto kumulace vlivů s jinými dosud nerealizovanými záměry nepředpokládá.

V předmětném oznámení jsou primárně řešeny potencionální vlivy posuzovaného záměru na jednotlivé složky životního prostředí.

B.I.5. Zdůvodnění umístění záměru a popis oznamovatelem zvažovaných variant s uvedením hlavních důvodů vedoucích k volbě daného řešení, včetně srovnání vlivů na životní prostředí

Zdůvodnění umístění záměru a popis zvažovaných variant

Jak již bylo uvedeno, společnost EPS biotechnology, s.r.o. je poskytování služeb v oblasti enviromentálních biotechnologií, zejména v ochraně životního prostředí, výzkumu a vývoji, v odpadovém hospodářství a v obnovitelných energiích.

V provozovně společnosti v Kunovicích v části Nový dvůr byla dříve provozována bioplynová stanice, již před časem však byl z ekonomických důvodů její provoz ukončen, a proto areál nemá v současné době využití.

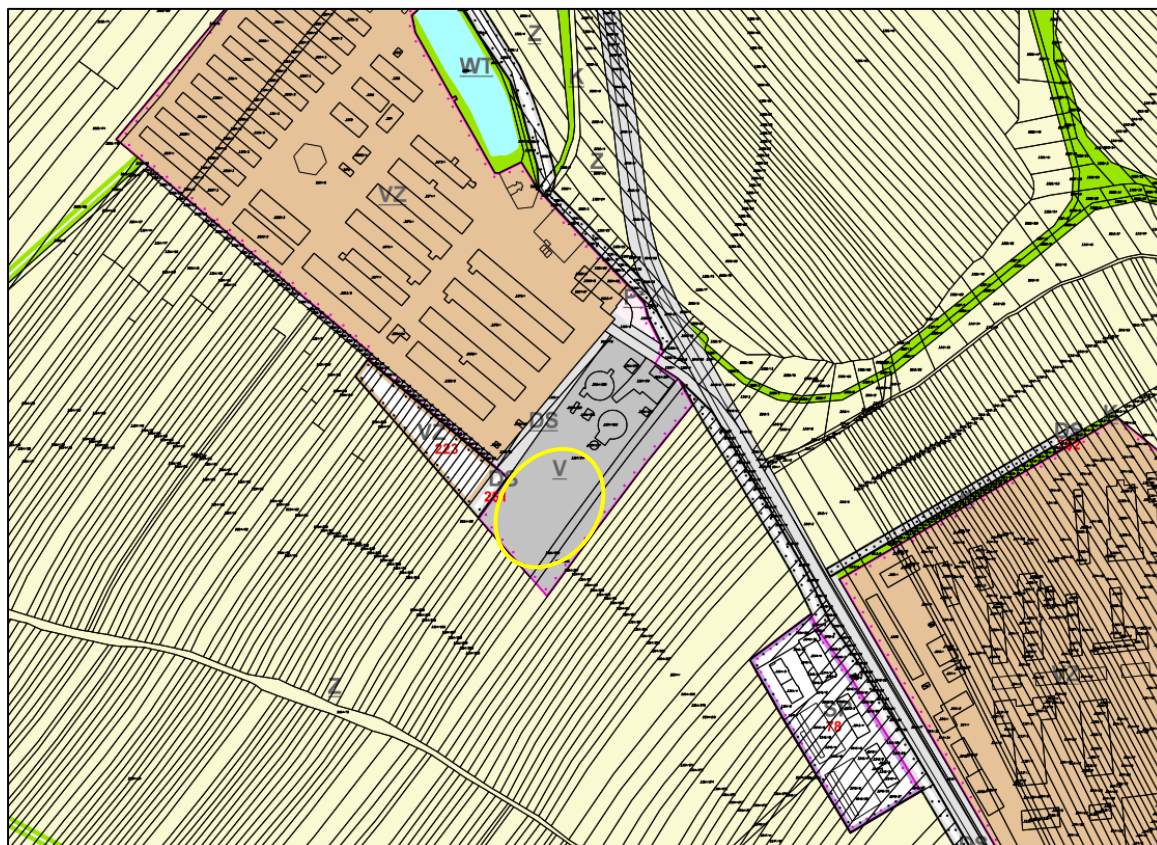
Vzhledem ke zvyšující se poptávce po zařízeních, které mohou v regionu přijímat nebezpečné odpady, se oznamovatel rozhodl pro realizaci předkládaného záměru zaměřeného na stabilizaci nebezpečných odpadů. Technologie bude umístěna do stávající haly bez potřeby větších stavebních zásahů, současně je areál jako celek v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby. Případné negativní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí jsou tak zcela minimalizovány.

Na základě výše uvedených informací lze konstatovat, že umístění záměru je předkládáno v jediné variantě optimalizované pro potřeby oznamovatele s maximální snahou pro funkční využití území.

Soulad záměru s územně plánovací dokumentací

Aktuálně platný Územní plán Kunovice zahrnující Změnu č. 1 nabyl účinnosti dne 5.11.2022 (dále jen územní plán). Areál oznamovatele se nachází v zastavěném území ve funkční ploše V - *plochy pro výrobu a skladování*. Viz výřez z hlavního výkresu územního plánu na obrázku níže.

Obrázek 4: Územní plán Kunovice – výřez z Hlavního výkresu



Legenda ploch: **DS** – plochy dopravní infrastruktury - silniční doprava; **K** – plochy krajinné zeleně; **V** – plochy výroby a skladování; **VZ** – plochy zemědělské a lesnické; **WT** – plochy vodní a toky; **Z** – zemědělské

V textové části územního plánu jsou pro plochu „V“ stanoveny následující podmínky pro její využití:

V - plochy pro výrobu a skladování

Hlavní využití

- Výroba a skladování

Přípustné využití

- doplňkové stavby a zařízení, související s hlavním využitím;
- veřejná vybavenost slučitelná s hlavním využitím;
- dopravní a technická infrastruktura slučitelná s hlavním využitím;
- doprovodná a izolační zeleň;
- protihluková opatření;
- stavby a zařízení ke sběru, koncentraci, separaci, zpracování, likvidaci a ukládání odpadů.

Podmíněně přípustné využití

- bydlení související s hlavní činností – služební a pohotovostní byty, jež jsou nedílitelnou součástí zařízení.

Nepřípustné využití

- je takové, které není definováno jako využití hlavní, přípustné nebo podmíněně přípustné.

Podmínky prostorového uspořádání včetně základních podmínek ochrany krajinného rázu

- výšková hladina zástavby bude odpovídat účelu, ke kterému bude stavba sloužit, musí zohlednit návaznost na okolní zástavbu a nesmí mít negativní dopad na krajinný ráz.

Shrnutí - soulad s územně plánovací dokumentací

Záměr „Stabilizace nebezpečných odpadů Nový dvůr“ lze zařadit mezi přípustné využití plochy určené pro výrobu a skladování, kdy zahrnuje „stavbu a zařízení ke sběru, koncentraci, separaci, zpracování, likvidaci a ukládání odpadů“. Posuzovaný záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací města Kunovice, Územním plánem Kunovice ve znění změny č. 1.

B.I.6. 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

Jak již bylo uvedeno, provoz zařízení ke stabilizaci nebezpečných odpadů je plánován v areálu oznamovatele v části Nový dvůr v Kunovicích ve Zlínském kraji. K provozu bude využita stávající hala, kdy příslušná technologie bude instalována převážně do vnitřních prostor haly bez potřeby významných stavebních zásahů.

Provoz zařízení k úpravě odpadů je založen na změně fyzikálních a/nebo chemických vlastností odpadů, při níž dochází k homogenizaci odpadů s vhodnými pojivy, dalšími přísadami a vodou, resp. ke snížení jejich nebezpečných vlastností. Projektovaná kapacita zařízení pro nakládání s odpady je stanovena na 40 tis t/rok.

Předmětná kapitola B.I.6 je v souladu s požadavky zákon členěna na tyto podkapitoly:

- *Technické (stavební) řešení záměru*
- *Technologické (provozní) řešení záměru*
- *Související demoliční práce*
- *Porovnání záměru s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci*

Technické (stavební) řešení záměru**Stávající technické (stavební) řešení**

Stávající hala, ve kterém bude provozováno zařízení „Stabilizace nebezpečných odpadů Nový dvůr“ byla realizována na základě společného povolení ke stavbě „Výroba organických hnojiv“, které vydal Městský úřad Kunovice, Odbor stavebního úřadu dne 5.10.2022 pod č.j. STU/1698-22/HOR/SZ/274-2022. Společné povolení nabylo právní moci dne 8.11.2022.

Konkrétně stavba zahrnovala stavební objekty SO 01 Výrobní hala, SO 02 Zpevněná plocha, SO 03 Dešťová kanalizace a SO 05 Přípojka NN. Podrobněji jsou tyto objekty popsány v podkapitolách níže.

Hala měla původně sloužit pro navážení materiálu k výrobě organických hnojiv, k samotné výrobě, balení a expedici hotového produktu. K naplnění původně zamýšleného využití však nedošlo, stavba byla zkolaudována jako Sklad kalů z ČOV.

Kolaudační rozhodnutí pro stavbu „Sklad kalů z ČOV (původně Výroba organických hnojiv)“ vydal Městský úřad Kunovice, Odbor stavebního úřadu dne 10.12.2025 pod č.j. MUK-STU/6596/2025/ZUS/SZ/275/2025. Kolaudační rozhodnutí nabylo právní moci dle 16.12.2025.

SO 01 Výrobní hala

Jedná se o jednopodlažní objekt – ocelovou halu opláštěnou trapézovým plechem se sedlovou střechou, která byla umístěna na původní betonové ploše. Hala je třílodní se samostatnými vstupy vraty 6000 x 5000 mm do každé sekce. Příjezd k hale je po stávajících zpevněných plochách areálu, které jsou v místě vrat výškově upraveny.

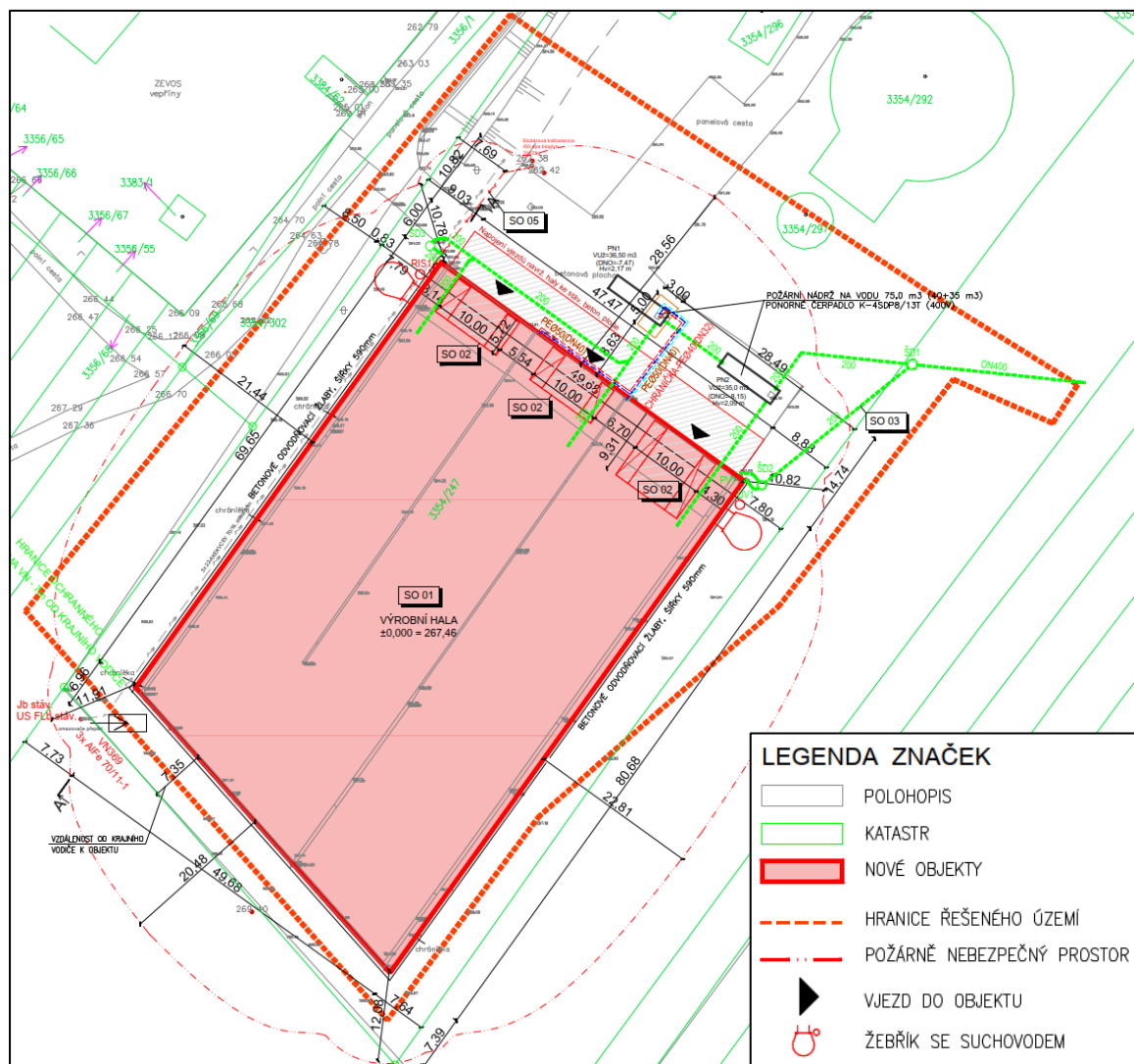
Hala je lichoběžníkového tvaru velikosti 70,51 – 81,55 m x 49,68 m o zastavěné ploše 3 727 m². Výška haly v její horní části je 7,56 m po hřeben od vnitřní betonové plochy a 12,27 m po hřeben od betonové plochy v její spodní části.

Nosnou konstrukci haly tvoří ocelové rámy, opláštěné trapézovým plechem a střešní krytinou taktéž trapézovým plechem.

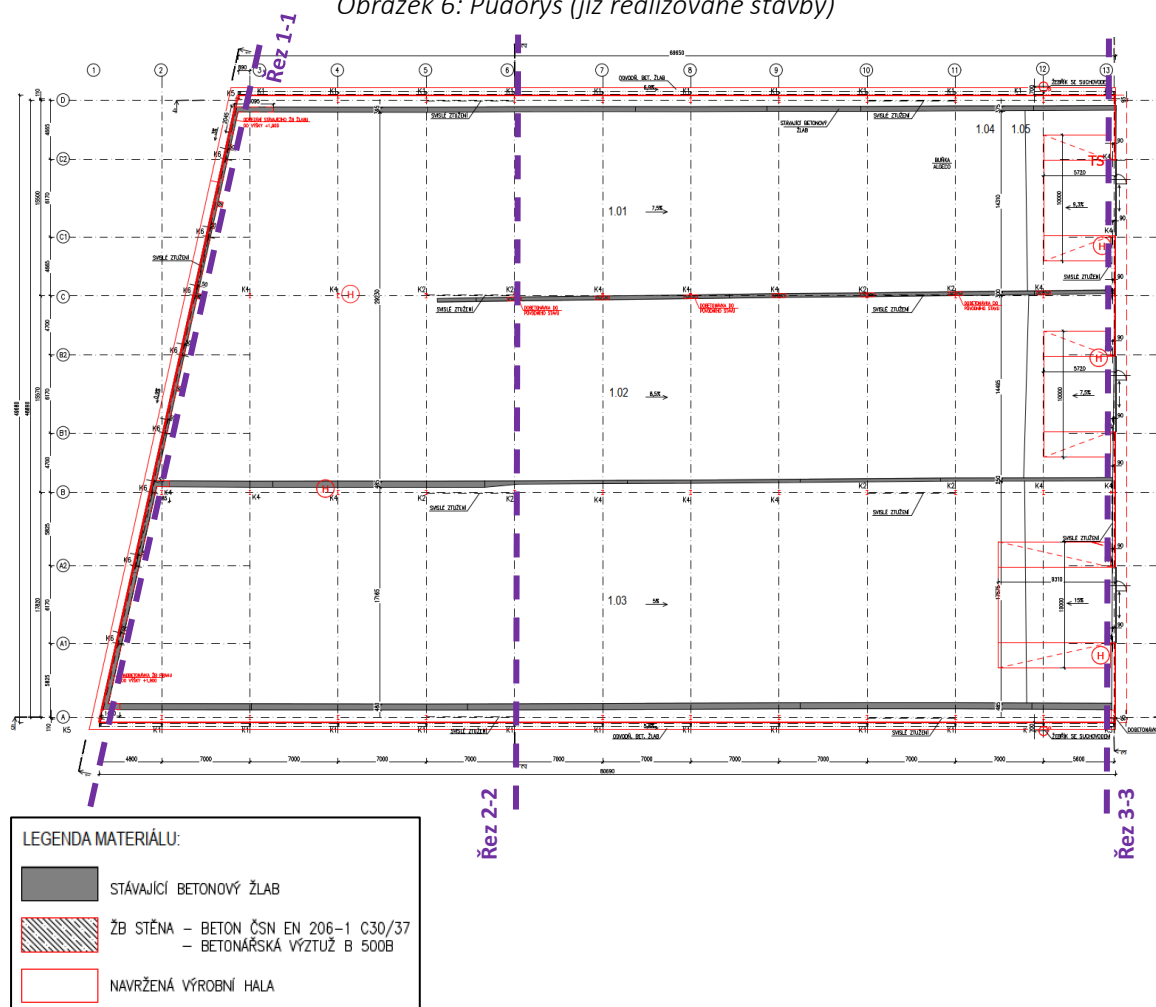
Hala měla původně sloužit pro navážení materiálu k výrobě organických hnojiv, k samotné výrobě, balení a expedici hotového produktu. K původnímu využití však nedošlo, hala je zkolaudována jako sklad kalů z ČOV.

Podlaha haly se nachází pod úrovní okolního terénu a je vodohospodářsky zabezpečena. Podlaha je spádována ve směru sklonu terénu s tím, že v blízkosti vjezdových vrat je sklon opačný, což vytváří dostatečný záchytný prostor pro případné havarijní úniky.

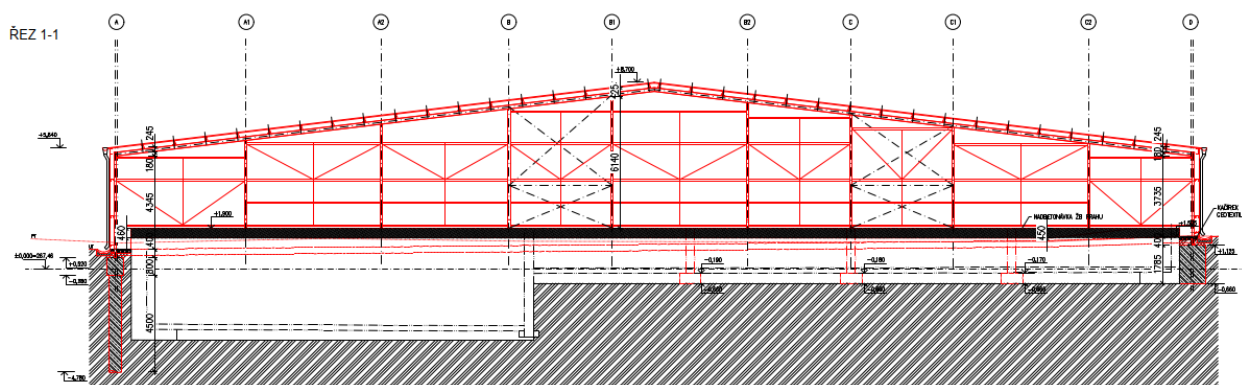
Obrázek 5: Celkový situační výkres (již realizované stavby)



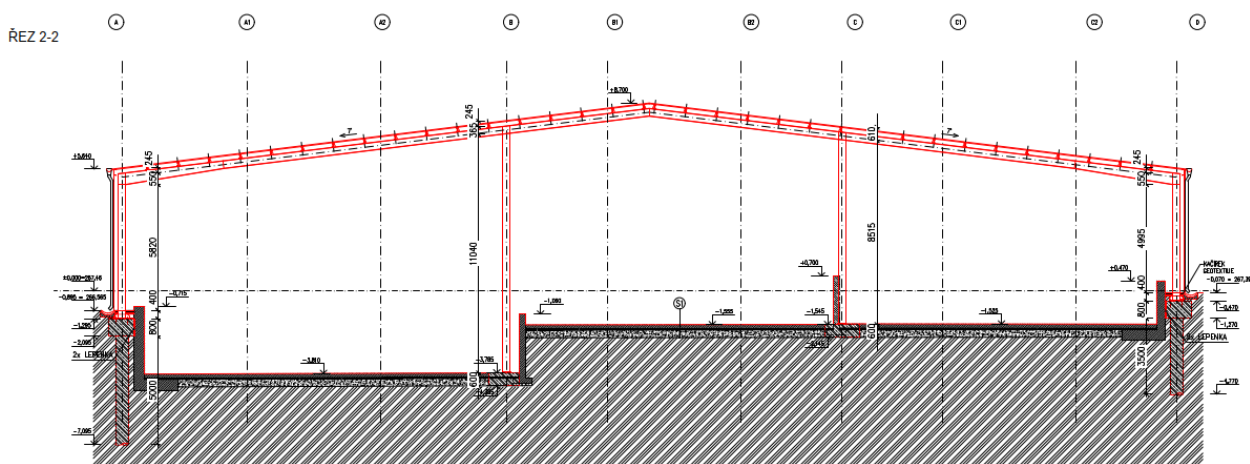
Obrázek 6: Půdorys (již realizované stavby)



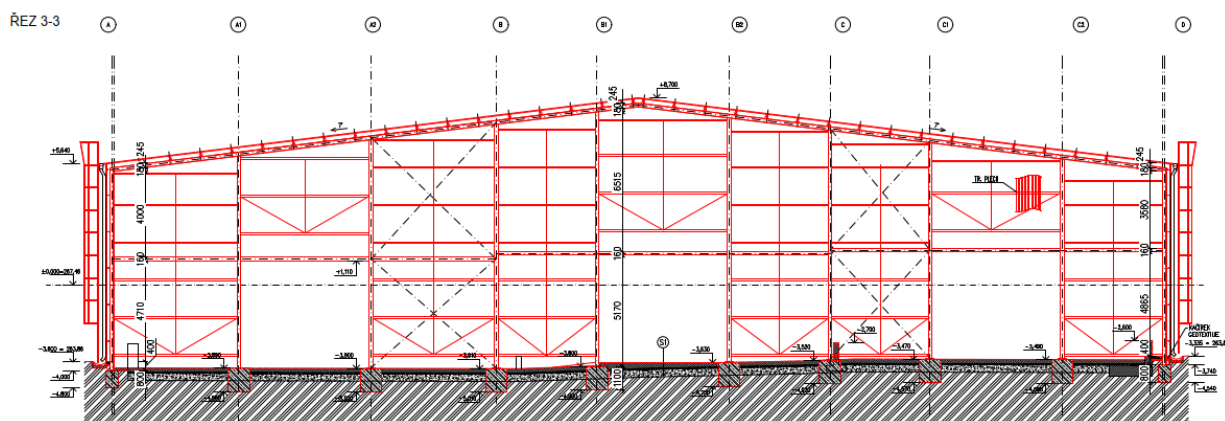
Obrázek 7: Příčný řez 1-1 (již realizované stavby)



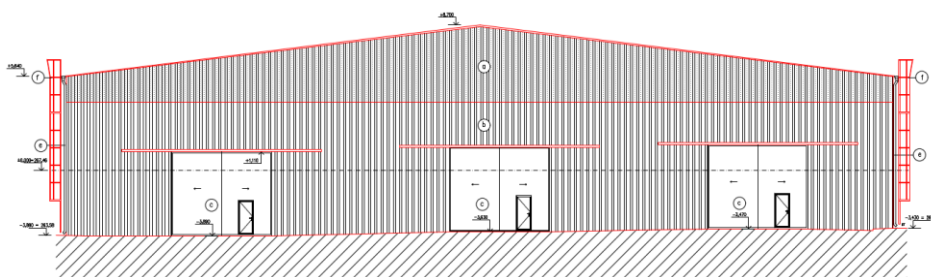
Obrázek 8: Příčný řez 2-2 (již realizované stavby)



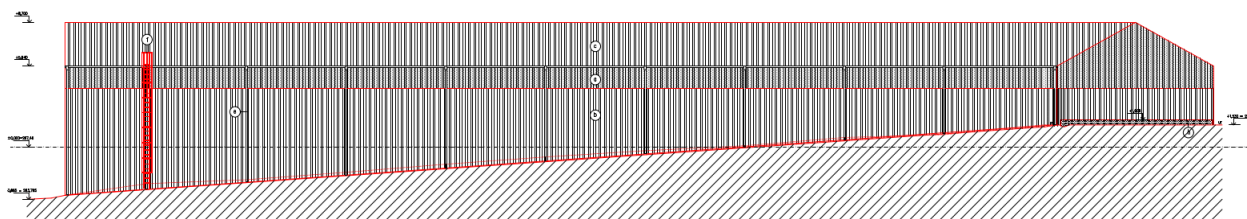
Obrázek 9: Příčný řez 3-3 (již realizované stavby)



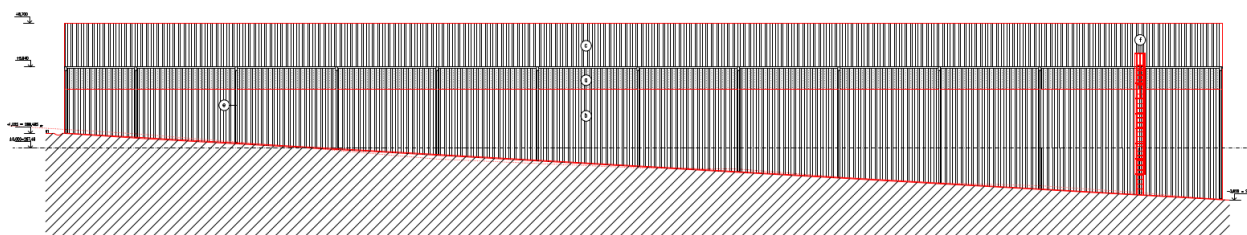
Obrázek 10: Pohled severovýchodní (již realizované stavby)



Obrázek 11: Pohled severozápadní (již realizované stavby)



Obrázek 12: Pohled jihovýchodní (již realizované stavby)



SO 02 Zpevněné plochy

Realizované plochy jsou součástí stávajícího výrobního areálu firmy EPS biotechnology, s.r.o. Výrobní hala a zpevněné plochy byly realizovány na původním betonovém objektu pro skladování biomasy. V rámci objektu SO 02 bylo provedeno napojení původní betonové plochy k vjezdům do navržené haly. Uvnitř objektu jsou vjezdy provedeny jako obdélníková plocha šířky 10,0 m a délky 5,72 a 9,31 m.

Napojení vjezdů haly ke stávající betonové ploše je provedeno ve skladbě:

- drátkobeton 200 mm
- separační fólie
- kalící vrstva z kameniva, frakce 0/40 0 - 50 mm

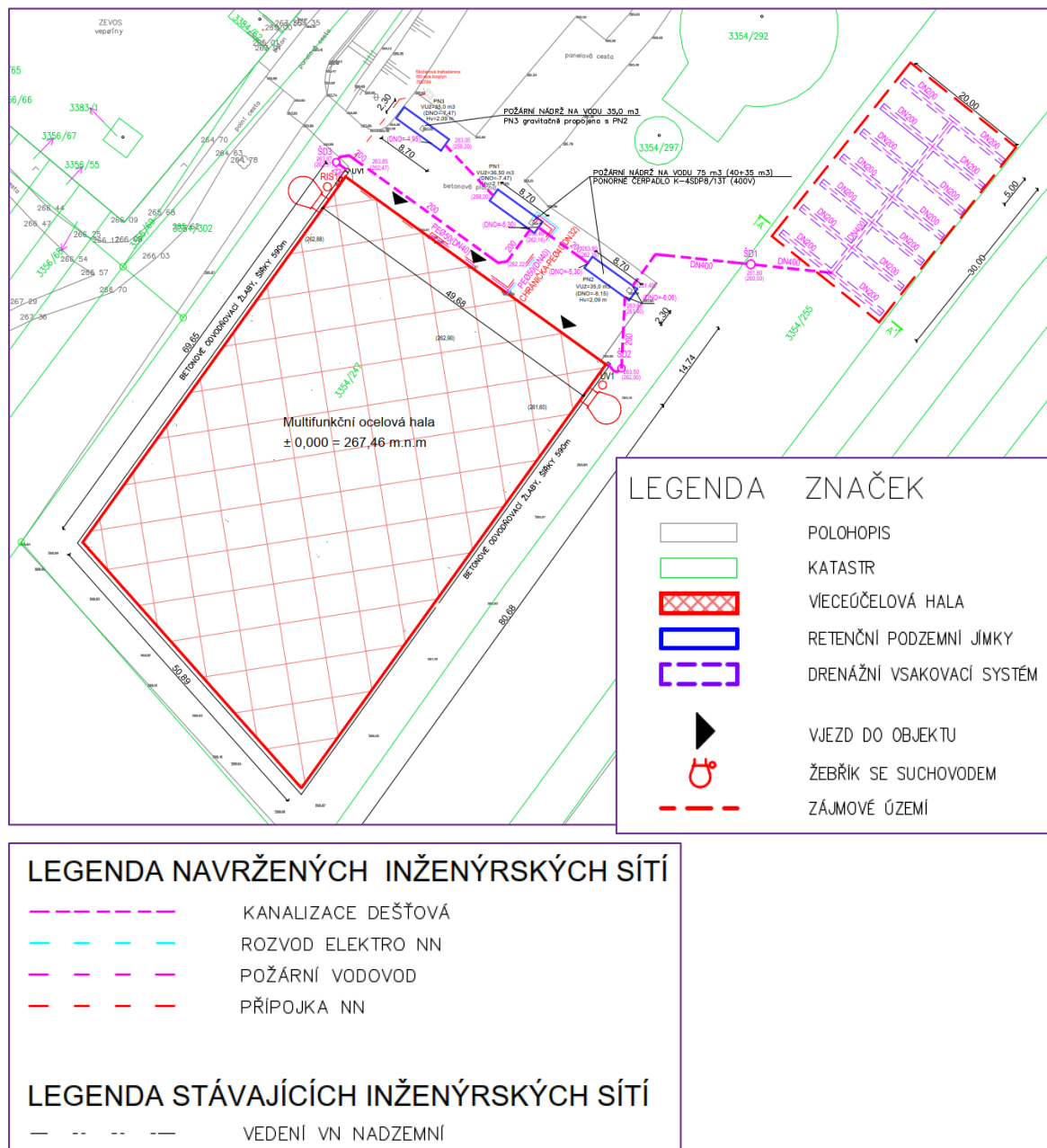
Zásady odvodnění - Zpevněné plochy před objektem haly kopírují směr příčného sklonu stávajících ploch, které jsou spádovány směrem od navrženého objektu. Dešťové vody z těchto ploch přetékají skrze zapuštěné obruby do přilehlých ploch zeleně a jsou přirozeně zasakovány.

SO 03 Dešťová kanalizace

Srážkové vody ze střechy objektu haly jsou na základě výsledků hydrogeologického průzkumu zachytávány ve stávajících třech retenčních nádržích (které zároveň slouží jako zdroj technologické a požární vody) a odváděny bezpečnostním přepadem do vsaku na nezastavěný

pozemek p.č. 3354/225 v k.ú. Kunovice u Uherského Hradiště. Schématické znázornění je uvedeno na obrázku níže.

Obrázek 13: Odvodnění haly (již realizované stavby)



SO 05 Přípojka NN

Z trafostanice je připojena hala kabely 2x AYKY-J uloženými v zemi v chráničkách. Rozvaděč elektroměrový je osazen u trafostanice na trvale přístupném místě z veřejného prostranství. Kabely jsou ukončeny v rozvaděči u objektu haly.

Technické (stavební) řešení záměru

V rámci realizace záměru bude stávající hala stavebně upravena, resp. doplněna o technické řešení, které zajistí základní podmínky provozu zařízení pro stabilizaci nebezpečných odpadů.

Kdy nebezpečné odpady určené k úpravě, stejně jako produkt úpravy (stabilizát – upravený odpad), musí být v zařízení umístěny pouze na vodohospodářsky zabezpečených plochách, vždy odděleně od ostatních odpadů. Při nakládání s nimi nesmí docházet k jejich nekontrolovanému mísení s jinými odpady.

Případné mísení probíhá v rámci jejich předúpravy do podoby stabilizační směsi a v rámci zpracování této směsi se stabilizačními přísadami. V bubnu homogenizéru jsou společně upravovány pouze odpady a stabilizační přísady, které spolu chemicky neřízeně nereagují a nevytvářejí nezpracovatelné a nevyzrávající (nevytvrzované) směsi (stabilizát).

Hlavní technologický soubor stabilizace je tvořen těmito komponenty, které jsou popsány v podkapitolách níže:

- velín
- homogenizér PR 750
- výpuště homogenizéru
- zásobníky suchých stabilizačních přísad
- kompresorová stanice
- nadzemní zásobníky kapalných odpadů
- násypka se šnekovým dopravníkem
- prostor pro přípravu homogenizační směsi

Schématické umístění jednotlivých komponent je patrné z obrázku níže „*Funkční schéma SNO Nový dvůr*“, které je uvedeno v kapitole „*Technologické (provozní) řešení záměru*“.

Velín

Velín je řešen formou zateplené UNIMO buňky, ve které je umístěn rozvaděč elektroinstalace a řídicí místo operátora k ovládání jednotlivých částí technologie. Z velína je umožněn po pochozí lávce přístup k homogenizéru, k uzavěři sila S1 a šnekovým dopravníkům od ostatních sil.

Pozičně je velín umístěn nad kompresorovnou. V kompresorovně je umístěn pístový kompresor k výrobě stlačeného vzduchu užívaného k profuku filtrů sil a dále hydraulický agregát sloužící k ovládání výpuště homogenizéru.

K velínu a homogenizéru je přístup po samostatném schodišti.

Homogenizér PR 750

Homogenizér PR 750 je hlavním prvkem technologické úpravy odpadů v provozu SNO. Homogenizér má nosnou konstrukci tvořenou stabilním mísicím bubnem, opatřeným zespodu čtvercovým rámem, který slouží k jeho upevnění do pracovní polohy. Mísící buben je ocelový svařovaný prstenec, kde dno, vnější a vnitřní plášť je vyloženo výměnným otěrovým obložením z ocelového plechu. Na vnitřním prstenci bubnu je uchycen rotor s 5-ti mísícími a dvěma stíracími lopatkami, pohon rotoru je elektromotor s čelní planetovou převodovkou. Ve dnu homogenizéru je zřízen otvor, výpuště tvaru kruhové výseče, jejíž uzavěr je ovládán hydraulicky. Mísící buben je z vrchní strany uzavřen pomocí kapotovacích krytů – segmentů mezikruží, do kterých jsou zaústěny vstupy dopravních cest (šnekové dopravníky ze sil a zásobníků kalů). Krytování mísícího prostoru brání sekundární prašnosti a je tvořeno snadno demontovatelnými díly. Proti působení

dynamických účinků při míchání směsi je homogenizér uložen na čtyřech tlumičích. Hmotnost náplně homogenizéru je řízena s pomocí čtyř tenzometrů, jejichž informace jsou vyhodnocovány vážní jednotkou.

V homogenizéru dochází ke zpracování homogenizační směsi se stabilizačními přísadami. Dávkování složek homogenizační směsi je řízeno obsluhou z velína. Výhled z velína umožněna vizuální kontrolu konzistence vzniklého stabilizátu. Monitorování vystupujícího stabilizátu je umožněna i kamerovým systémem s výstupem na monitor umístěný ve velínu.

- Užitečný objem míchacího bubnu 0,75 m³
- Technický max. výkon homogenizéru 11,25 m³/hodinu tj. cca 15 t/hod* (15 míchaček)
- Maximální denní kapacita při směnném provozu 120 t

Celkové maximální množství odpadů zpracovaných stabilizací 33 000 t/rok

Výpust z homogenizéru

Po ukončení cyklu homogenizace jedné náplně homogenizéru je stabilizát v kašovitě podobě vypuštěn pomocí hydraulicky ovládané výpusti z homogenizéru do místa jeho shromažďování.

Stabilizát je haldován pod homogenizérem a do místa vyzrávání (v prostorách haly) je přemísťován kolovým nakladačem.

Zásobníky suchých stabilizačních přísad

Vně objektu haly budou instalovány 3x zásobníky suchých stabilizačních přísad označené jako S1, S2, S3, které budou určeny pro elektrárenské popílky, cement a vápno.

Sila jsou ocelová určená na sypké, jemnozrnné hmoty, o základních projektovaných kapacitách 3x 80 m³. Sila mají spodní část tvořenou kuželem se sklonem 45-65°, zaústěným do uzavřených šnekových dopravníků, které skladované hmoty dopravují do homogenizéru.

Všechna sila jsou vybavena odprašovacími filtry, přes které při plnění sil prochází přebytečný vzduch. Filtry zachycují tuhé znečišťující látky (TZL) v odpadní vzdušině. Zachycené tuhé znečišťující látky jsou vráceny zpět do sila systémem protisměrných trysek.

Umístění zásobníků je patrné z obrázku níže.

Kompresorová stanice

Kompresorová stanice slouží k výrobě tlakového vzduchu využívaného k čištění odprašovacích filtrů na sílech. Je umístěna v kompresorovně pod velínem. Tento prostor je vybaven i elektrickým topením, které vyhřívá daný prostor.

Nadzemní zásobníky kapalných odpadů

Ve vnitřním prostoru haly jsou umístěny 3 nadzemní zásobníky kapalných odpadů označené C1, C2, C3. Jedná se o uzavřené ocelové nádoby o projektované kapacitě 3x50 m³ uložené vedle sebe ve společné betonové záchytné jímce. Zásobníky slouží k příjmu kapalných odpadů.

Ze zásobníků jsou odpady dávkovány do homogenizéru a kalové jímky pomocí čerpadel a flexibilních hadic. Čerpadla jsou ovládána přímo z velínu SNO.

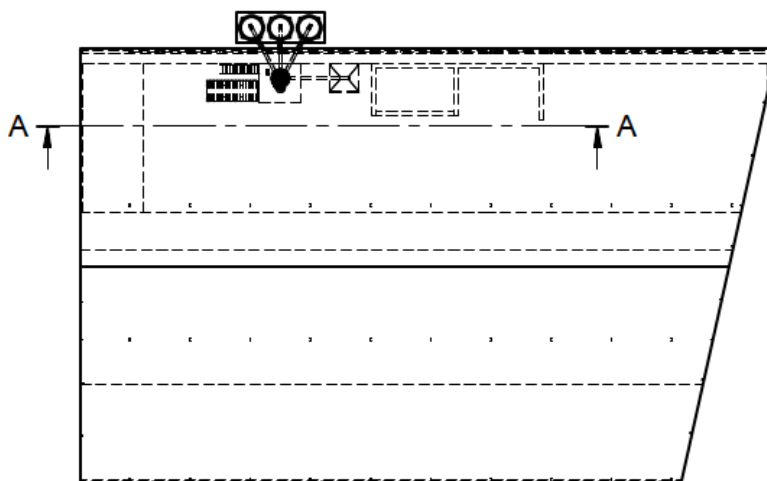
Násypka se šnekovým dopravníkem

Násypka se šnekovým dopravníkem – je určená pro dávkování kalů a pevných odpadů do homogenizéru. Jedná se o ocelovou nádobu o rozměrech 4 x 4 m a výškou násypné hrany 3,5 m, která je plněna pomocí podkopové lopaty rypadlonakladače.

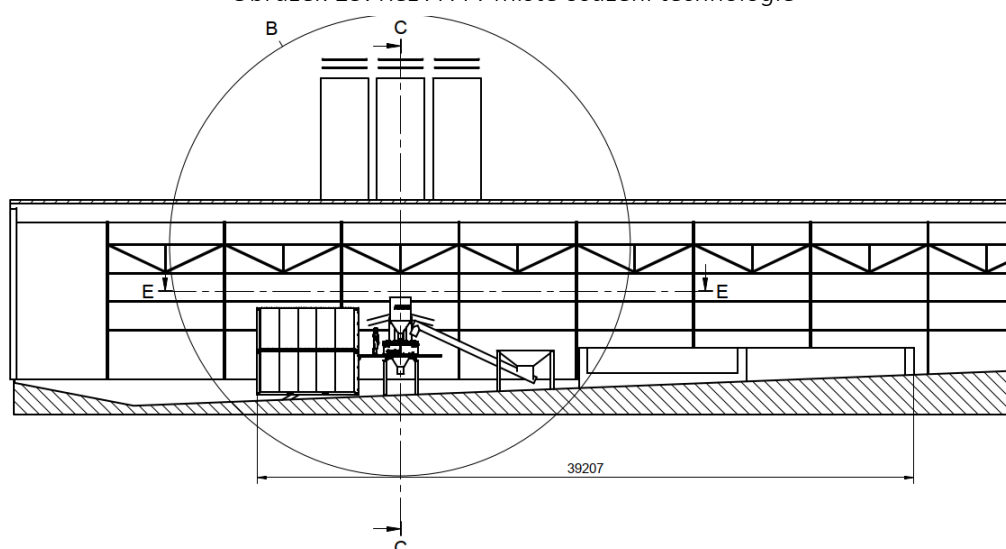
Prostor pro přípravu homogenizační směsi

Prostor pro přípravu homogenizační směsi je umístěn vedle násypky. Využitelná kapacita kalové jímky (KJ) je cca 100 m³. Zařízení slouží k přípravě složky homogenizační směsi vstupující do homogenizéru. Odpady jsou z tohoto prostoru dávkovány buď přímo do homogenizéru prostřednictvím kalového čerpadla nebo jsou přemísťovány pomocí rypadlonakladače do násypky odpadů a odtud jsou šnekovým dopravníkem dále dopravovány do homogenizéru k mísení se stabilizačními přísadami.

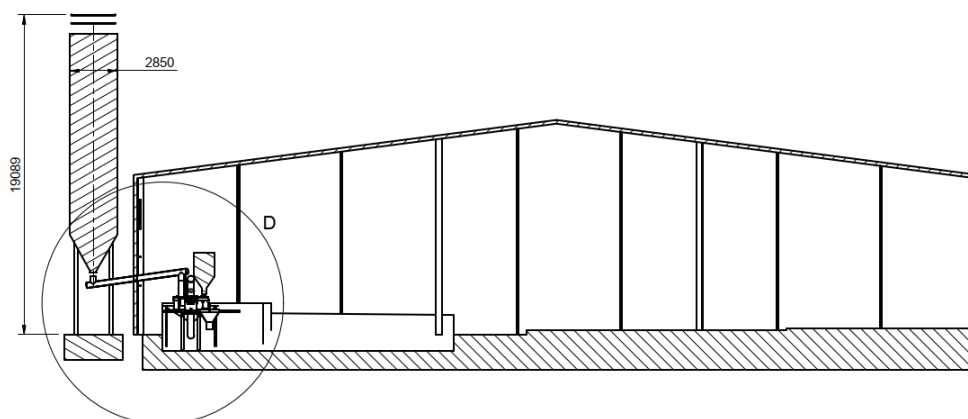
Obrázek 14: Půdorys objektu včetně osazení technologie



Obrázek 15: Řez A-A v místě osazení technologie



Obrázek 16: Řez B-B v místě osazení technologie



Technické řešení záměru - doplňující informace

Vodohospodářské zabezpečení objektu

Provoz SNO je projektován do stávající trojlodní haly s betonovou podlahou. Pro potřeby nakládání s nebezpečnými odpady budou betonové konstrukce opatřeny ochranným nátěrem typu LADAX FS, který zvyšuje odolnost betonu proti vlivu agresivních kapalin a zajišťuje nepropustnost betonových konstrukcí. K nakládání s odpady a stabilizátem tak bude probíhat výhradně na vodohospodářsky zabezpečené ploše.

Objekty pro soustřeďování a předúpravu odpadů

N1 - neutralizační nádrž o projektované kapacitě 18 m³, celokovová nádrž s vnitřní pryžovou výstelkou. Slouží k přípravě vápenného mléka a změně pH vybraných odpadů. Je vybavena míchadlem poháněným elektromotorem.

N2 – zásobník kapalných odpadů určených k úpravě pH v nádrži N1 o projektované kapacitě 18 m³, celokovová otevřená nádrž s vnitřní pryžovou výstelkou.

Podzemní akumulční nádrže

Podzemní akumulční nádrže ozn. PN1, PN2, PN3 o celkovém objemu 110 m³ (40+35+35 m³) slouží k zachycení srážkových vod ze střechy objektu. Akumulovaná voda v nádržích je určena pro hasební zásah v provozu SNO.

V rámci provozu záměru bude voda z těchto nádrží použita jako technologická voda při úpravě odpadů, např. pro rozplavení pevných odpadů, úprava zpracovatelnosti stabilizační směsi nebo může být využita ke skrápění zrajícího stabilizátu.

Případné přebytky srážkové vody budou stejně jako dosud odváděny bezpečnostním přepadem do vsaku na nezastavěný pozemek v severovýchodní části areálu.

Manipulační prostory

Manipulační prostory uvnitř haly slouží pro přejímku a soustřeďování vybraných balených i volně ložených odpadů, obalových materiálů, dále na těchto plochách probíhá i předúprava odpadů, v obalech (IBC kontejnery, sudy) v nichž byly přijaty nebo do nichž byly po příjmu umístěny, vytrídění dále využitelných složek odpadů.

Deponie stabilizátu

Deponie stabilizátu D3 – D6 – slouží k umístění „čerstvého“ stabilizátu, jeho zrání a uchovávání do doby odvozu na příslušnou skládku.

Doprovodné technické vybavení SNO

Denní místnost obsluhy, sociální zázemí obsluhy, šatna – kancelář vedoucího a denní místnost obsluhy včetně umyvadla s tekoucí pitnou vodou, šatna pro obsluhu zařízení určená k oblečení a odložení pracovních oděvů jsou tvořeny mobilními kontejnery.

Technické zázemí provozu – tj. jedná se o dílnu a sklad náhradních dílů ve stavební buňkách.

Sklad stabilizačních přísad – jedná se o místo (stavební buňku) určené k uchovávání balených stabilizačních přísad.

Technologické (provozní) řešení záměru

Jak již bylo uvedeno v kap. B.I.4., stabilizace odpadů je úprava založená na změně fyzikálních a/nebo chemických vlastností odpadů, při níž dochází k homogenizaci odpadů s vhodnými pojivy, dalšími přísadami a vodou. Účelem stabilizace je trvalé snížení mobility nebezpečných látek obsažených v odstraňovaných odpadech, případně upravení koncentrace sledovaných ukazatelů tak, aby bylo možné upravené odpady odstranit ukládáním na příslušné skládky v souladu s požadavky právních předpisů. V závislosti na charakteru odpadů a druhu použitých stabilizačních přísad dochází ve zpracovávaných odpadech i stabilizačních přísadách ke vzniku nových různých typu fyzikálně-chemických vazeb (chemické reakce, sorpce, pucolánové a cementační reakce, mikroenkapsulace).

Používaný technologický postup lze zjednodušeně charakterizovat jako komplexní vápenno-cementovou stabilizaci, která je kombinací dílčích postupů, jako jsou zejména:

- změna pH (neutralizace),
- změna chemického složení (stabilizace),
- srážení,
- zpevňování (solidifikace),
- zapouzdření (enkapsulace),

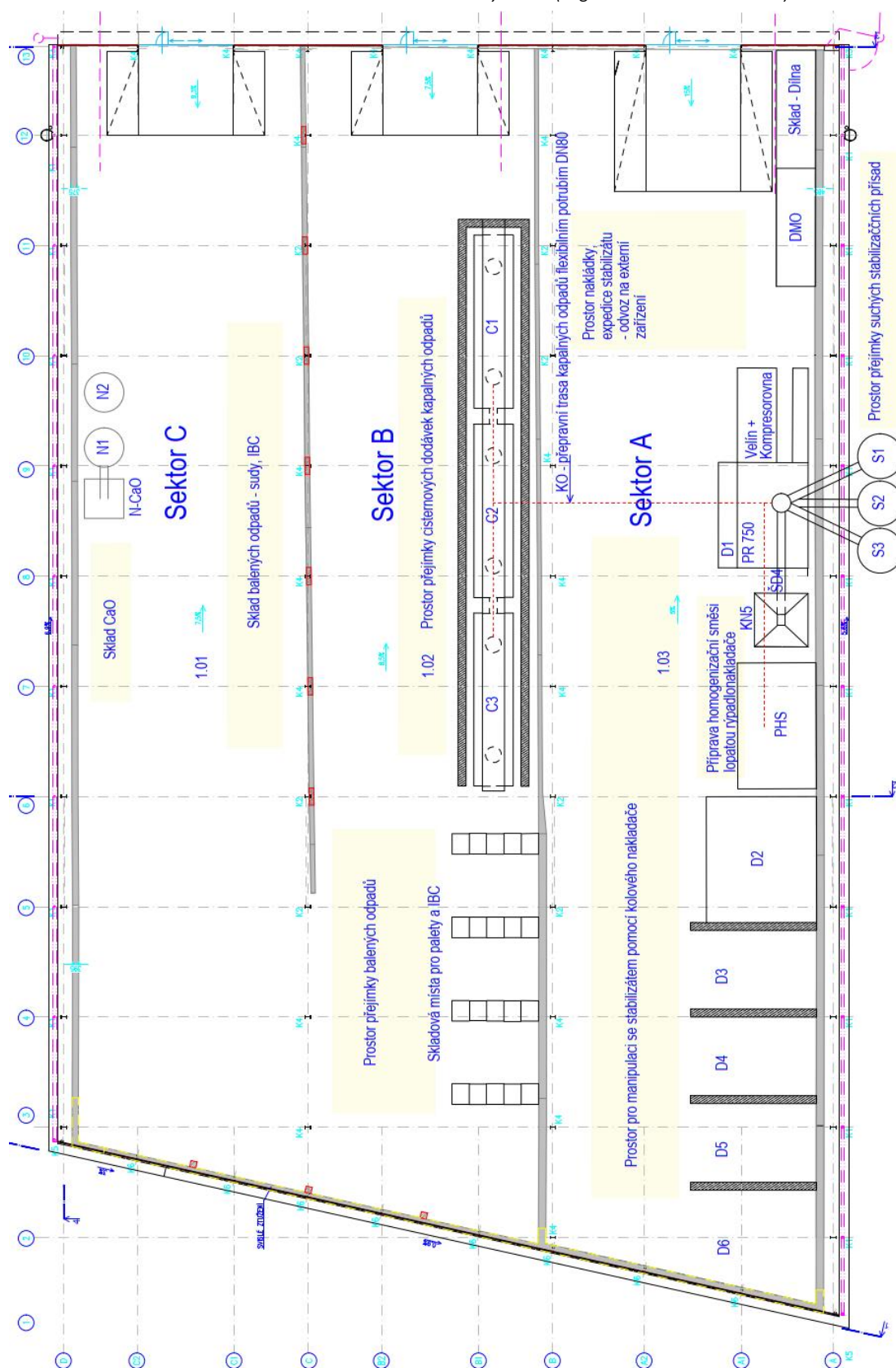
přičemž základními činidly úpravy jsou voda, hydraulická pojiva – cement, vápno, popílek z energetických zařízení (vedlejší produkt), které působí současně jako chemické činidlo i pojivo. Výsledný produkt vápenno-cementové stabilizace je dále v textu nazýván „STABILIZÁT“.

Úprava odpadů stabilizací probíhá v zařízení v šaržích, kdy šarže obsahuje definované množství jednotlivých přijatých odpadů, které jsou společně upravovány. Jednotlivé šarže jsou nezaměnitelně označeny a v průběhu procesu úpravy nejsou vzájemně míseny a výsledky jednotlivých analýz jsou vždy vztaženy k dané šarži. V evidenci odpadů je vedeno, které odpady jsou složkami stabilizační směsi v dané šarži.

Stabilizace (částečná stabilizace) odpadů v dané šarži probíhá v časově ohraničeném horizontu v bubnu homogenizéru a představuje smíchání odpadů v daném poměru s pojivy a příměsemi (dle stanovené receptury – první fáze úpravy). Vzniklý vlhký meziprodukt úpravy odpadu je soustřeďován na příslušném místě v zařízení, je označen číslem šarže a časovým údajem o ukončení mokré etapy úpravy. Vlhká stabilizační směs (meziprodukt) je ponechána po dobu 28 dní procesu „zrání“, kdy dochází k dokončení všech reakcí zahájených v bubnu homogenizéru a probíhajících dále po dobu zrání a vzniká stabilizát. Jednotlivé šarže nejsou během procesu zrání vzájemně míseny.

Následně je stabilizát (po provedení odpovídajících analýz vyluhovatelnosti) expedován mimo areál, tzn. předám do příslušného zařízení k nakládání s odpady, např. k odstranění na skládku odpadu.

Obrázek 17: Funkční schéma SNO Nový dvůr (legenda na další straně)



Legenda k funkčnímu schématu SNO Nový dvůr:

1. Míchačka PR 750
2. Velín + kompresorovna
3. KN5 - Kalová násypka 5m³
4. ŠD4 - Šnekový dopravník pro dávkování homogenizační směsi do míchačky
5. S1 - silo č.1, 80m³
6. S2 - silo č.2, 80m³
7. S3 - silo č.3, 80m³
8. ŠD1 - šnekový dopravník ze sila 1
9. ŠD2 - šnekový dopravník ze sila 2
10. ŠD3 - šnekový dopravník ze sila 3
11. DMO - Denní místnost obsluhy
12. C1, C2, C3 - nadzemní zásobníky kapalných odpadů - 3x 50m³
13. PHS - Jímka přípravy homogenizační směsi - PHS - 80m³
14. D1 - Deponie čerstvého stabilizátu vystupujícího z technologie
15. D2 - Deponie pro přejímku tuhých odpadů
16. D3 - D6, Deponie stabilizátu
17. Sklad - dílna, technické zázemí provozu
18. Sklad CaO, prostor pro bigbasy s vápenným hydrátem
19. N-CaO, násypka se šnekovým dopravníkem
20. N1, neutralizační nádrž s míchadlem, 18m³
21. N2, zásobník kapalných odpadů pro neutralizaci
22. PN1, PN2, PN3, podzemní havarijní nádrže, 3x 50m³

Ke stabilizaci odpadů vápenno-cementovou stabilizací jsou přijímány odpady s obsahem těžkých kovů a/nebo obtížně odbouratelného (technologicky či ekonomicky) organického znečištění a jiných škodlivin, které je nezbytné před uložením na skládku upravit tak, aby nemohlo dojít k jejich uvolnění z upraveného odpadu. Dále jsou ke stabilizaci přijímány odpady vzniklé při spalování komunálních a nebezpečných odpadů (škvára, popílek aj.), u kterých je stabilizace před jejich uložením na jednodruhových skládkách stanovena předpisy. Odpady kategorie ostatní odpad slouží v procesu vápenno-cementové stabilizace jako náhrada vstupních surovin (pojiv a příměsí) v případě, kdy mají takové vlastnosti, které vylučují jejich využití v zařízení k využívání odpadů nebo v zařízení na energetické využití odpadu nebo odstranění na skládce příslušné kategorie. U přijímaných odpadů jsou kvalitativní parametry jednotlivých polutantů (jejich klasifikace) ověřeny z relevantních bezpečnostních listů nebo jiných veřejně dostupných databází.

Součástí ověřování kvality odpadů je i ověřovací stabilizační test u dosud nezpracovávaných odpadů, jehož cílem je potvrzení vhodnosti vápenno-cementové stabilizace jako jedné z možných forem úpravy odpadů.

Při úpravě odpadů stabilizací s fixací těžkých kovů je standardně používáno základního hydraulického pojiva cementu. V případě přítomnosti ropných látek je dalším přídatným pojivem vzdušné vápno. Při reakcích těchto přísad s nebezpečnými složkami odpadů dochází k chemickým

změnám těchto nebezpečných složek a k doprovázejícím fyzikálním změnám kdy se uplatňují zejména následující děje:

- alkalické pojivo zvýší pH, což působí vysrážení rozpuštěných kovů ve formě těžce rozpustných hydroxidů, jejich solí a bazických oxidů a současně jsou kontaminanty vázány v krystalických mřížkách stabilizátu,
- při stabilizaci organických látek (uhlovodíků) je pojivem především vzdušné vápno. Princip procesu spočívá v tom, že po zhomogenizování odpadu s organickým znečištěním a aktivního oxidu vápenatého dochází k enkapsulaci (zapouzdření) uhlovodíkové složky v systému jemné práškovité disperze s velkým specifickým povrchem.

Oba popsané fyzikálně-chemické děje jsou ireverzibilní (nevratné).

Vzniká tzv. stabilizát, který je z hlediska látkového složení a struktury směs křemičitanů s výskytem atomových skupin SiO_4 , Si_2O_7 a kruhových útvarů Si_3O_9 , Si_6O_{18} vzájemně pospojovaných atomy Ca a směs hlinitanů v podobě sloučenin $(4\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 19\text{H}_2\text{O})$, $(3\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{CaSO}_4 \cdot 32\text{H}_2\text{O})$, $(3\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{CaSO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O})$.

V těchto strukturách jsou vázány látky na bázi těžkých kovů a případně i organických látek. K imobilizaci kontaminantů přispívají v případě potřeby i absorpční schopnosti bentonitu, který může být podle vlastností stabilizovaných odpadů stanoven jako složka stabilizační receptury a v průběhu homogenizace dávkován do homogenizéru.

Mimo základní pojiva se v technologii stabilizace odpadů uplatňují další přísady, které vstupují do reakcí, urychlují je, snižují povrchové napětí mezi složkami směsi a zlepšují jakost výsledného produktu. Podrobněji jsou přísady popsány v kap. B.II.3., jedná se například o:

- bentonit,
- chlorid vápenatý,
- chlornan vápenatý nebo sodný,
- thiosiřičitan sodný, aj.

Obsluha linky dávkuje nakladačem do násypky nebo čerpadlem zpravidla již předupravený odpad přímo do bubnu homogenizéru. Následně jsou dávkovány základní stabilizační přísady a další pomocné reakční přísady dle aktuální receptury. Množství jednotlivých složek stabilizační směsi je kontrolováno na displeji tenzometrické váhy. Doba zdržení jedné dávky v homogenizéru činí přibližně 90 s. V aktivním bubnu homogenizéru nejsou společně upravovány odpady, které by spolu mohly neočekávaně (neřízeně) chemicky reagovat a vytvářet nezpracovatelné směsi.

Po promísení a dostatečné homogenizaci je stabilizační směs vypuštěna ve vlhkém rypném stavu pomocí hydraulicky ovládané výpusti z homogenizéru a z místa jejího soustředování je následně kolovým nakladačem přepravena do vymezeného sektoru – místo shromažďování čerstvého (vlhkého) meziproductu. Zde dochází k jeho zrání, přeměně na stabilizát, která probíhá nejméně 28 dnů. V průběhu této doby dochází k opakovanému překopání meziproductu za účelem urychlení reakce vzdušného CO_2 s vápennými, křemičitými a hlinitými složkami za vzniku pevné struktury, která ve své krystalové mřížce pevně váže kontaminanty a za účelem uchování snadné manipulovatelnosti s ním (zamezení vzniku ker nebo bloků).

Po uplynutí stanovené doby zrání 28 dnů se podle plánu odběru vzorků odeberou z deponie (dané šarže) dílčí vzorky stabilizátu, které se použijí k vytvoření reprezentativního vzorku o hmotnosti cca 2 kg. Tento vzorek stabilizátu (dané šarže) je v akreditované laboratoři analyzován na testy vyluhovatelnosti třídy IIa podle přílohy č. 2 skládkové vyhlášky a výsledky zkoušek slouží ke stanovení dalšího postupu nakládání se stabilizátem.

Očekávaným výsledkem stabilizace je vznik odpadu kategorie „ostatní odpad“, který je možno odstranit uložením na skládku typu S-OO, jedná se o odpad katalogového čísla 19 03 05 – *Stabilizovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 04*. V případě nesplnění tohoto předpokladu je odpad odstraněn při splnění stanovených požadavků na skládce S-NO nebo musí být opakovaně podroben procesu stabilizace. Technologie stabilizace a hodnocení vlastností odpadu bude podřízeno zákonu o odpadech a souvisejícím právním předpisům v oblasti hodnocení nebezpečných vlastností odpadu.

Shromážděný stabilizát je možno odvézt na zařízení k jeho odstranění teprve po ukončení doby jeho zrání (28 dní) a po provedení výluhových zkoušek, které nevyloučí odstranění stabilizátu na zvoleném zařízení.

Poměr hmotnosti přijatých a vystupujících odpadů (odpadů po úpravě) je závislý na receptuře úpravy jednotlivých druhů odpadů a z ní vyplývajícího hmotnostního podílu stabilizačních přísad. Jak vyplývá z obvyklých receptur, hmotnostní podíl odpadů vstupujících do zařízení a vystupujících ze zařízení je stanoven max. v poměru 1 : 1,3.

Charakteristika odpadů umožňující jejich přijetí na SNO

Seznam odpadů kategorie „N“ a „O“ odstraňovaných na SNO bude předmětem navazujícího řízení o vydání integrovaného povolení. Závažně bude uveden v provozním řádu zařízení zpracovaného dle požadavků zákona o odpadech.

Provozovatel zařízení bude zajišťovat průběžně vedení evidence jakosti vstupních odpadů na základě laboratorního rozboru, protokolu o odběru vzorku odpadu, bezpečnostního listu chemických látek a přípravků či identifikačního listu nebezpečného odpadu. Tyto doklady o kvalitě odpadu předkládá původce či dodavatel odpadu.

Kvalitativní charakteristika vstupních odpadů, které je možno přijmout k úpravě na SNO vychází z následujících technologicko-právních požadavků:

- vhodnost a dostatečná účinnost technologie úpravy odpadů prováděné v zařízení,
- reálná možnost odstranění nebezpečných vlastností odpadů přijímaných k úpravě,
- povinnost úpravy odpadů před jejich uložením na skládku v souladu s ustanovením § 21 odst. 4 zákona o odpadech a přílohy č. 6 skládkové vyhlášky.

Při přejímce a úpravě odpadů vápenno-cementovou stabilizací je provozovatel SNO povinen řídit se schváleným seznamem druhů odpadů uvedených v provozním řádu, který je prvním eliminačním kritériem. Hlavními parametry k posouzení vhodnosti odstranění odpadu jsou však technologické možnosti SNO v závislosti na skutečných vlastnostech přijímaných odpadů, kterými jsou:

Požadavky na mechanicko-fyzikální vlastnosti odpadu

K úpravě odpadů na provoze SNO jsou přijímány odpady splňující následující kritéria:

Z hlediska fyzikálních vlastností je odpad

- v podobě sypkého materiálu
- v podobě kalu
- v podobě suspenze
- v podobě roztoku
- v podobě emulze

Z hlediska zpracovatelnosti je odpad

- rozplavitelný vodou
- rozpustný ve vodě
- homogenizovatelný

Uvedených charakteristik je možno dosáhnout také za použití metod „Úpravy mechanicko-fyzikálních“ vlastností odpadů (předúpravy) před vlastní stabilizací, tj.

- rozplavování, rozpouštění ve vodě,
- separace nehomogenizovatelných příměsí,
- adsorpce/filtrace.

Provozovatel zařízení využívá k dosažení optimální zpracovatelnosti stabilizační směsi vzájemné kombinace odpadů různých chemických a fyzikálních vlastností.

Při přípravě receptur stabilizačních testů odpadů se vychází z ověřených postupů úpravy kontaminantů obsažených v odpadech. Příslušné receptury budou součástí provozního řádu zařízení schvalovaného v rámci navazujícího řízení o vydání integrovaného povolení.

Omezení z hlediska chemických a toxikologických vlastností

Do zařízení mohou být přijímány odpady s obsahem PoPs v koncentraci nižší než jsou limity stanovené pro přítomnost těchto látek v odpadech, s nimiž musí být nakládáno v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách.

Do zařízení nejsou přijímány odpady schopné uvolňovat vysoce toxické nebo toxické plyny ve styku s vodou, vzduchem nebo kyselinami (s nebezpečnou vlastností HP 12).

K úpravě do zařízení jsou přijímány odpady se známými chemicko – toxikologickými parametry.

Zásady organizace výstavby

Stavební práce zahrnují výstavbu základů pro venkovní sila a montážní práce související s instalací nových technologických zařízení. Realizace záměru bude probíhat výhradně v uzavřeném areálu oznamovatele, zařízení staveniště bude umístěno na stávající zpevněné ploše bez potřeby záboru okolních pozemků. Dočasnými objekty budou mobilní toalety a stavební buňky stavby.

Hlavní opatření, která jsou součástí zásad organizace výstavby

- Ze strany dodavatele stavby bude zajištěno:
 - třídění odpadů podle jednotlivých druhů a kategorií (zabránit míšení);
 - řádné uložení odpadů, jejich zabezpečení před znehodnocením (např. deštěm); únikem (vylití, rozsypání) či odcizením;
 - odstranění nebo využití odpadů pouze se subjekty oprávněnými k této činnosti;
- V rámci realizace stavebních prací budou přijata opatření k předcházení a k omezování prašnosti v souladu s přílohou č. 10 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší „*Opatření k předcházení vzniku prašnosti a k omezování jejího šíření na staveništi při provádění staveb, terénních úprav nebo odstraňování staveb*“. Především se jedná o tato opatření:
 - Stavební hmoty, u nichž je vysoké riziko prášení, ukládat v uzavíratelných obalech nebo je skladovat v krytých prostorech a v co nejkratším čase je zpracovat. Nepotřebné zbytky stavebních hmot co nejdříve odvézt ze staveniště.

- Při nakládce a vykládce stavebních hmot minimalizovat spádové výšky.
- Pravidelně provádět čištění staveništních ploch, staveništních komunikací a vozidel.
- Používat pouze staveništní techniku splňující příslušné emisní parametry:
- Stavební mechanizmy a nákladní automobily vyjíždějící ze stavby budou důsledně čištěny, aby nedocházelo k neúměrnému znečišťování komunikací v areálu a s tím spojené zvýšené prašnosti. V případě znečištění komunikací mimo prostor stavby zajistí dodavatel stavebních prací jejich očistu.
- Stavební práce spojené se zvýšenou hlučností včetně související staveništní dopravy budou probíhat pouze v denní době od 7 do 19 hod mimo dny pracovního klidu
- Na plochách staveniště nebudou skladovány látky závadné vodám ani pohonné hmoty nad rámec potřebného množství. Látky závadné vodám budou skladovány v prostorech k tomuto účelu vyhrazených, zabezpečených proti úniku do půdy nebo vod (např. nad zachytnými vanami).
- Doplnování pohonných hmot a provozních kapalin do stavebních mechanismů bude prováděno na vodohospodářsky zabezpečených plochách, případně budou používány zachytné vany pro zachycení eventuálních úkapů a drobných úniků.
- Příslušní pracovníci budou pravidelně proškoleni v oblasti bezpečnosti práce na pracovišti a v oblasti požární ochrany.

Související demoliční práce

Realizace záměru zahrnuje výstavbu základů pro osazení venkovních sil a montážní práce související s instalací nových technologických zařízení. Jedná se o stavební činnosti bez potřeby demolice stávajících objektů či technologických zařízení.

Realizace záměru není spojena s odstraňováním stávajících staveb. Pro předmětný záměr nejsou „demoliční práce“ relevantní.

Porovnání záměru s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry v případě záměrů spadající do režimu zákona o integrované prevenci

Zařízení Stabilizace nebezpečných odpadů Nový dvůr spadá podle přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, do kategorie činností *Nakládání s odpady* pod bod 5.1. b) „Odstraňování nebo využívání nebezpečných odpadů při kapacitě větší než 10 t za den a zahrnující činnost b) fyzikálně-chemická úprava“

Referenčním dokumentem (BREF) o nejlepších dostupných technikách (BAT) je pro zpracování odpadu dokument s názvem „Nejlepší dostupné techniky (BAT) Referenční dokument pro zpracování odpadů“ z roku 2018.

Závěry o nejlepších dostupných technikách pro zpracování odpadu pak obsahuje prováděcí rozhodnutí Komise (EU) č. 2018/1147 ze dne 10. srpna 2018, *kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU pro zpracování odpadu*, který vyšel v Úředním věstníku Evropské unie dne 17. srpna 2018.

Oba výše uvedené dokumenty jsou veřejně dostupné např. na webu Ministerstva průmyslu a obchodu (<https://mpo.gov.cz>) v sekci Průmysl / IPPC / Referenční dokumenty BREF.

Porovnání záměru s nejlepšími dostupnými technikami

Relevantní závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) pro zpracování odpadu na posuzovaném zařízení jsou uvedeny v kap. 1 výše uvedeného rozhodnutí a členěny do níže uvedených podkapitol:

1. Obecné závěry o BAT

1.1 Celková environmentální výkonnost:	(BAT 1 - BAT 5)
1.2 Monitorování	(BAT 6 – BAT 11)
1.3 Emise do ovzduší	(BAT 12 – BAT 16)
1.4 Hluk a vibrace	(BAT 17 - BAT 18)
1.5 Emise do vody	(BAT 19 – BAT 20)
1.6 Emise z havárií a nehod	(BAT 21 – BAT 24)

Vyhodnocení souladu záměru s BAT je uvedeno v samostatné příloze č. 5 dokumentace EIA.

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

Realizace záměru bude zahájena v návaznosti na vydání pravomocného povolení záměru dle stavebního zákona a současně vydání integrovaného povolení. Vzhledem k časové náročnosti navazujících řízení se zahájení realizace záměru předpokládá nejdříve na přelomu roku 2026 a 2027. Dokončení stavby jako celku a zahájení zkušebního provozu se předpokládá do 12 měsíců od zahájení stavebních prací.

B.I.8. Výčet dotčených územních samosprávných celků

Realizací záměru budou dotčeny níže uvedené územní samosprávné celky:

Kraj - vyšší územní samosprávný celek:	Zlínský kraj
Obec - základní územní samosprávný celek:	Kunovice (ZÚJ 550744)

Vzhledem charakteru záměru a jeho umístění se ovlivnění jiných než výše uvedených územních samosprávných celků nepředpokládá.

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

Navazujícím řízením se podle § 3 písm. g) zákona rozumí řízení vedené k záměru nebo jeho změně, které podléhají posouzení vlivů záměru na životní prostředí, jde-li o některé z 10 vyjmenovaných řízení.

Pro předmětný záměr jsou relevantní navazující řízení uvedená v tabulce níže.

Tabulka 1: Výčet navazujících rozhodnutí relevantních pro předmětný záměr

Navazující rozhodnutí	Legislativa	Správní orgán, který bude rozhodnutí vydávat
řízení o povolení záměru podle stavebního zákona	Zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon	Krajský úřad Zlínského kraje Odbor krajský stavební úřad
řízení o vydání integrovaného povolení	Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci	Krajský úřad Zlínského kraje Odbor životního prostředí a zemědělství

Příslušným stavebním úřadem pro vydání povolení záměru dle stavebního zákona je Krajský úřad Zlínského kraje, Odbor krajský stavební úřad. Současně je před zahájením realizace záměru dále nutné vyřízení integrovaného povolení, které vydává Krajský úřad Zlínského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství.

Jedná se o výčet některých důležitých rozhodnutí, pokud vznikne potřeba nových rozhodnutí, budou tyto řešeny v průběhu přípravy jednotlivých stupňů projektové dokumentace.

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH (ZEJMÉNA PRO VÝSTAVBU A PROVOZ)

V souladu s přílohou č. 4 zákona jsou v předmětných podkapitolách uvedeny údaje o vstupech pro období realizace a provozu záměru z hlediska využívání přírodních zdrojů, zejména půdy, vody, surovinových a energetických zdrojů a biologické rozmanitosti. Dále jsou uvedeny informace o požadavcích záměru na dopravní a jinou infrastrukturu.

B.II.1. Půda (například druh, třída ochrany, velikost záboru)

Záměr je vymezen na pozemkových parcelách v katastrálním území Kunovice u Uherského Hradiště. K provozu zařízení bude využita stávající hala, kdy příslušná technologie k úpravě odpadů bude instalována převážně do vnitřních prostor haly bez potřeby významných stavebních zásahů.

Hala se nachází v jižní části areálu oznamovatele na parc. č. 3354/310, k.ú. Kunovice u Uherského Hradiště. Vně objektu haly (na parc. č. 3354/247) budou umístěny tři velkokapacitní skladovací sila určené pro práškové komponenty a rozšířena zpevněná plocha pro příjezd cisterny k silům. Žádné další stavební práce nebudou mimo objekt haly prováděny.

Zemědělský půdní fond

Dle výpisu z katastru nemovitostí je parcela č. 3354/310 zahrnující halu vedena jako zastavěná plocha a nádvoří. Sousední parcela č. 3354/247 o celkové výměře 7 209 m² je vedena jako orná půda, realizací záměru bude dotčena dílčí část této parcely při východní fasádě haly o výměře cca 200 m². Při tom již v současné době zahrnuje cca polovina parcely č. 3354/247 zpevněné a manipulační plochy, k zemědělským účelům není parcela dlouhodobě využívána.

Tento nesoulad bude řešen v rámci navazujícího stupně projektové dokumentace, kdy bude požádáno o vynětí ze zemědělského půdního fondu jak pod stávajícími zpevněnými plochami, tak v části, kde budou realizovány základy pro sila a související přístupová komunikace.

Podle mapových podkladů je v zájmovém území dokladována půda s příslušností k BPEJ 3.08.10 (II. třída ochrany ZPF) - podrobněji viz kap. C.II.3. V rámci projektové přípravy bude požádáno o trvalé vynětí ze ZPF na ploše dotčené realizací stavby. V souladu § 15 písm. k) zákona

č. 334/1992 Sb., je v příslušném úřadem k odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu obecní úřad obce s rozšířenou působností, tzn. Městský úřad Uherské Hradiště, Odbor životního prostředí.

Skrývka ornice, resp. humózní vrstvy půdy bude provedena v rámci objektu terénních úprav v mocnosti cca 25 cm. Ornice bude uložena na mezideponii na pozemku oznamovatele, chráněna proti znehodnocení a po skončení stavby bude použita k sadovým úpravám. Případné přebytky budou odpovědně využity, např. předány zemědělskému družstvu ke zkulturnění stávající zemědělské půdy apod.

Pozemky evidované k plnění funkce lesa

Záměrem nejsou dotčeny pozemky evidované k plnění funkce lesa (PUPFL), ani pozemky nacházejí se v ochranném pásmu PUPFL.

B.II.2. Voda (například zdroj vody, spotřeba)

Období realizace záměru

V této fázi se jedná především o nároky na odběr vody spojené se předmětnou stavbou. Zajištění vody potřebné k realizaci je věcí budoucího zhotovitele stavby. Menší objemy užitkové vody budou zajištěny ze stávajících akumulčních nádrží, které zachytávají srážkové vody. Jednorázová větší spotřeba např. k čištění komunikací znečištěných stavbou bude řešena pomocí autocisteren.

Rozhodující množství vody je obsaženo v betonových směsích základových konstrukcí pod novým technologickým zařízením. V místě stavby nebude umístěna mobilní betonárna, betonové směsi budou dováženy v domíchávacích z některé ze stávajících betonáren. Vzhledem k očekávanému minimálnímu zásahu do stávajících ploch je zřejmé, že záměr neklade zvýšené nároky na spotřebu vody. Spotřeba vody pro období realizace záměru lze souhrnně označit za zanedbatelnou.

Pitná voda pro přímou potřebu pracovníků bude dovážena balená.

Období provozu záměru

Pitná voda

Vzhledem k charakteru záměru bude potřeba pitné vody odpovídat především hygienickým potřebám zaměstnanců. Šatny a hygienické zázemí je umístěno v sousedním objektu, a sice v administrativní budově v areálu oznamovatele.

Celkově je v rámci provozu záměru uvažováno v jednosměnném provozu se 4 pracovníky, z toho 1 THP. Dle vyhlášky č. 428/2001 Sb., přílohy č. 12 lze potřebu pitné vody vyčíslit následovně:

- | | |
|--|------------------------------|
| - roční spotřeba pro administrativní pracovníky (bod VII/44) | 18 m ³ /rok/osobu |
| - roční spotřeba pro pracovníky výroby a skladu (bod VII/45) | 26 m ³ /rok/osobu |
| - celková roční spotřeba vody QR (=1*18+3*26) | 96 m ³ /rok |

Celková roční spotřeba pitné vody pro hygienické potřeby zaměstnanců je tak odhadována na cca 96 m³.

Užitková / technologická voda

V rámci provozu záměru bude voda ze stávajících akumulčních nádrží pro zachyt srážkové vody použita jako technologická voda při úpravě odpadů, např. pro rozplavení pevných odpadů, úprava zpracovatelnosti stabilizační směsi nebo může být využita ke skrápění zrajícího stabilizátu.

Objem podzemních akumulčních nádrží (cca 110 m³) je pro provoz zařízení plně dostatečný. V případě dlouho trvajícího období bez srážek bude použita voda z přistavení cisterny.

B.II.3. Ostatní přírodní zdroje (například surovinové zdroje)Období realizace záměru

Zajištění materiálu pro samotnou výstavbu je věcí budoucího zhotovitele stavby. Na stavbu bude dovážen v malém množství běžný stavební materiál (betonové směsi, armovací železo, prefabrikáty, ocelové prvky apod.). V rámci záměru bude instalováno množství technologie dovážené po jednotlivých celcích a montované přímo na místě.

Vzhledem k využití stávající haly, ve které budou prováděny pouze dílčí stavební úpravy lze potřeba surovinových zdrojů pro období výstavby označit za zcela marginální.

Období provozu záměru

Stabilizace odpadů je úprava založená na změně fyzikálních a/nebo chemických vlastností odpadů, při níž dochází k homogenizaci odpadů s vhodnými pojivy, dalšími přísadami a vodou.

V případě provozu zařízení nelze vstupní odpad považovat za přírodní surovinové zdroje. V zařízení bude nakládáno s odpady, které v širším území vznikají již dnes a to zcela nezávisle na neexistenci posuzovaného záměru.

Spotřeba práškových komponent a dalších přísad pro komplexní vápenno-cementovou stabilizaci odpovídá účelu posuzovaného záměru. Tj. trvalému snížení mobility nebezpečných látek obsažených v odstraňovaných odpadech, případně upravení koncentrace sledovaných ukazatelů tak, aby bylo možné upravené odpady odstranit ukládáním na příslušné skládky v souladu s požadavky právních předpisů.

Při stabilizaci nebezpečných odpadů bude využito níže uvedených surovinových zdrojů, resp. chemických látek:

Cement — Cement je hydraulické práškové pojivo (maltovina), jehož účinnými složkami jsou CaO (cca 65%), SiO₂ (cca 21%), Al₂O₃ (cca 6%) a Fe₂O₃ (cca 3%), dále jsou v něm obsaženy MgO, K₂O, Na₂O. Z mineralogického hlediska se jedná o heterogenní materiál obsahující zejména křemičitany, v menší míře hlinitany vápníku a dále skelnou fázi.

Vzdušné vápno – je používáno mleté nehašené vápno dle ČSN 72 2230 a 72 2209. Jedná se o směs CaO a MgO s obsahem těchto hlavních složek cca 85%. Při dávkování do vodní suspenze stabilizovaného odpadu dochází k hašení vápna a vzniku Ca(OH)₂. Takto hydratované vápno se využívá především při neutralizaci kyselých roztoků. Pro urychlení reakce vápna s vodou – hašení vápna-se přidává chlorid vápenatý nebo sodný. Hydratační energie uvolňovaná při hašení vápna způsobuje ohřátí upravovaného odpadu až na teploty blízké bodu varu. Při vytvrzování upravovaného odpadu dochází při styku se vzdušným oxidem uhličitým ke vzniku uhličitanu vápenatého.

Bentonit – je používán bentonit geologický bentonit mletý aktivovaný. Za bentonit je považována residuální jílovitá hornina, jejíž dominantní část tvoří minerál ze skupiny smektitů – montmorillonit. Ten je nositelem využívaných vlastností bentonitu: vysoké sorpční schopnosti, výměny kationtů, bobtnání, vaznosti, plastičnosti aj. Vznik většiny „klasických“ bentonitů je spojen s vulkanickou činností – vznikly přeměnou výlevných hornin. Tyto materiály mají velmi složitý proměnlivý chemismus. Montmorillonit má přibližné chemické složení $\text{Al}_2\text{O}_3 \times 4\text{SiO}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Mezi tzv. základní trojvrství (schematicky: Si-Al-Si) jsou absorbovány ionty (např. Na^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} aj.) obklopené molekulami vody. Povaha absorbovaných iontů a vlhkost prostředí značně ovlivňuje vzdálenost základního trojvrství. Montmorillonity nemají elektricky neutrální povrch a přebytká elektronegativita je vyvážena kationty absorbovanými na povrchu základního trojvrství. Montmorillonity se vzhledem ke svému intramicelárnímu bobtnání vyznačují vysokou plastičností provázenou vodonepropustností.

Aktivní uhlí - jedná se o ve vodě nerozpustné saze obsahující cca 98% amorfního uhlíku. Využívá se vysoké sorpční vlastnosti této látky. Chlorid vápenatý – jedná se o prášek bílé až šedé barvy, silně hygroskopický, ve vodě velmi dobře rozpustný, Nehořlavá látka. Používá se jako přídavek umožňující betonování v mrazu, zrychluje tuhnutí betonu a dočasně plastifikuje betonářskou směs. Jedná se o minerální látku obsaženou v mořské vodě. Při stabilizaci je nahraditelný chloridem sodným.

Chlornan vápenatý nebo chlornan sodný nebo peroxid vodíku - např. v případě příměsí kyanidů v odpadu v množství větším než 0,1%. Přbytek činidla vůči stechiometricky vypočtenému množství je volen v závislosti na obsahu kyanidů v odpadu. Jedná se o oxidační reakci.

Thiosiřičitan sodný – v případě příměsí chromanů a dichromanů v odpadu v množství větším než 0,1%. Přbytek činidla vůči stechiometricky vypočtenému množství je volen v závislosti na složení odpadu. Jedná se o redukční reakci.

Síran hlinitý, Síran železitý (Prefloc) – využívají se při čištění vody po neutralizaci odpadů. Při čištění vody způsobují koagulaci nečistot, které se pak odstraňují jako částičky usazené na dně nádrže nebo se snadno odfiltrují. Tomuto procesu se říká flokulace čili vločkování.

B.II.4. Energetické zdroje (například druh, zdroj, spotřeba)

Čerpání pohonných hmot do mechanizace je prováděno z běžné distribuční sítě. V areálu se rovněž nachází malá zásoba pohonných hmot pro provoz kolového nakladače. Pohonné hmoty jsou skladovány výhradně na vodohospodářsky zabezpečené ploše (nad zachytnou vanou).

Napojení objektu haly na elektrickou energii je stávající. Napojení je provedeno kabelovou přípojkou NN, která je ukončena ve stožárové trafostanici umístěné v blízkosti zpevněné plochy před halou. Stávající elektrický příkon je dostatečný pro realizaci i provoz SNO Nový dvůr a není potřeba jej navyšovat.

Hala jako celek není vytápěna ani temperována. Administrativní vestavek (velín) tvoří zateplené UNIMO buňky, které budou vytápěny elektrickými ohřívači. Jiné než výše uvedené energetické zdroje nejsou pro provoz záměru relevantní.

B.II.5. Biologická rozmanitost

Biologická rozmanitost je chápána jako variabilita všech žijících organismů včetně suchozemských a vodních ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí, a zahrnuje různorodost v rámci druhů, mezi druhy i mezi ekosystémy.

K realizaci záměru dochází výhradně ve stávajícím areálu oznamovatele, který zahrnuje zpevněné plochy, provozní budovu, technologické zařízení bioplynové stanice (mimo provoz) a dále halový objekt, který bude využit pro provoz posuzovaného záměru. V areálu se dále nachází udržované plochy zeleně - travnaté plochy a alejová /izolační výsadba ovocných stromů. Vodní plochy se v areálu ani jeho blízkosti nenachází. Mimo oplocený areál oznamovatele nebudou prováděny žádné stavební ani montážní činnosti, při tom v rámci realizace záměru se nevyžaduje kácení vzrostlé zeleně.

Z výše uvedeného je zřejmé, že realizace záměru nemůže negativně ovlivnit vnitřní funkční vazby jednotlivých ekosystémů, nemá zvýšené nároky na přírodní zdroje, zaboru ani potenciál ovlivnit jednotlivé druhy a ekosystémy.

B.II.6. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu (například potřeba souvisejících staveb)

Dopravní infrastruktura

Areál jako celek se rozkládá při silnici II/498 propojující město Kunovice se silnicí I/54 ve směru na Slovensko.

Dopravní napojení areálu je řešeno stávajícím sjezdem ze silnice II/498 a dále s využitím stávajících areálových komunikací a manipulačních ploch. Dopravní napojení areálu je plně dostačující v rámci realizace záměru nebude měněno.

Doprava související s provozem záměru

Vzhledem k charakteru záměru souvisí s jeho provozem především nákladní doprava, která zajišťuje příjem odpadů přijatých do zařízení, surovin potřebných pro jejich stabilizaci a expedici. V menší míře pak pohyby osobních vozidel zaměstnanců.

Veškeré pohyby osobní a nákladní dopravy se budou odehrávat výhradně v denní době, tj. od 6 do 22 hod. V noční době je areál mimo provoz.

Nákladní doprava

Projektovaná kapacita zařízení je stanovena na 40 000 t odpadu ročně, se kterými bude v zařízení nakládáno. V tomto limitu jsou zahrnuty rovněž suroviny, které budou přijímány v režimu odpadu (např. popílký). Veškeré odpady/suroviny budou do areálu dováženy nákladními vozy či cisternami v množství cca 10 - 30 t. Po stabilizaci nebezpečných odpadů bude docházet k jejich expedici v množství 20 - 30 t / vozidlo.

Při uvažování 250 provozních dní zařízení v roce se jedná o průměrný příjezd cca 14 nákladních vozidel denně, což při zohlednění obousměrné intenzity dopravy (příjezd/odjezd) odpovídá 28 vozidlům denně.

Navážení odpadu, surovin a jejich expedice však může být nárazovějšího charakteru. V rámci hlukové studie je proto na straně bezpečnosti uvažováno s maximální intenzitou dopravy ve výši 40 nákladních vozidel denně.

Osobní doprava

V rámci provozu záměru je uvažováno s jednosměrným provozem 4 pracovníků, čemuž odpovídá i maximální množství osobní dopravy ve výši 4 vozidel denně.

Shrnutí vč. rozdělení související dopravy

Maximální dopravní zatížení související s provozem záměru bylo stanoveno ve výši 20 nákladních a 4 osobních vozidel, čemuž odpovídá obousměrná intenzita dopravy 40 nákladních a 8 osobních vozidel.

Areál jako celek se rozkládá při silnici II/498 propojující město Kunovice se silnicí I/54 ve směru na Slovensko. Na silnici II/498 bude související doprava logicky dále rozdělena do jednotlivých směrů (směr Kunovice / směr I/54) v závislosti na lokalitách vzniku nebezpečného odpadu a současně umístění zařízení, které budou stabilizovaný nebezpečný odpad schopny přijímat.

I když tyto lokality nejsou a ani nemohou být v této fázi projektové přípravy známe, je zřejmé, že intenzita dopravy související se záměrem na silnici II/498 nepřesáhne 30 nákladních vozidel denně. V modelových výpočtech rozptylové / hlukové studie bylo na straně bezpečnosti uvažováno s intenzitou nákladní dopravy ve výši 30 nákladních a 6 osobních vozidel do obou směrů.

Pro porovnání stavu bez a včetně provozu záměru byla v rámci rozptylové a hlukové studie hodnocena tzv. nulová a aktivní varianta. Nulová varianta odráží dopravní zatížení území bez provozu záměru. Aktivní varianta odpovídá dopravnímu zatížení území včetně provozu záměru, tj. včetně dopravy generované provozem zařízení Stabilizace nebezpečných odpadů Nový dvůr.

Stávající dopravní zatížení území (výsledky celostátního sčítání dopravy)

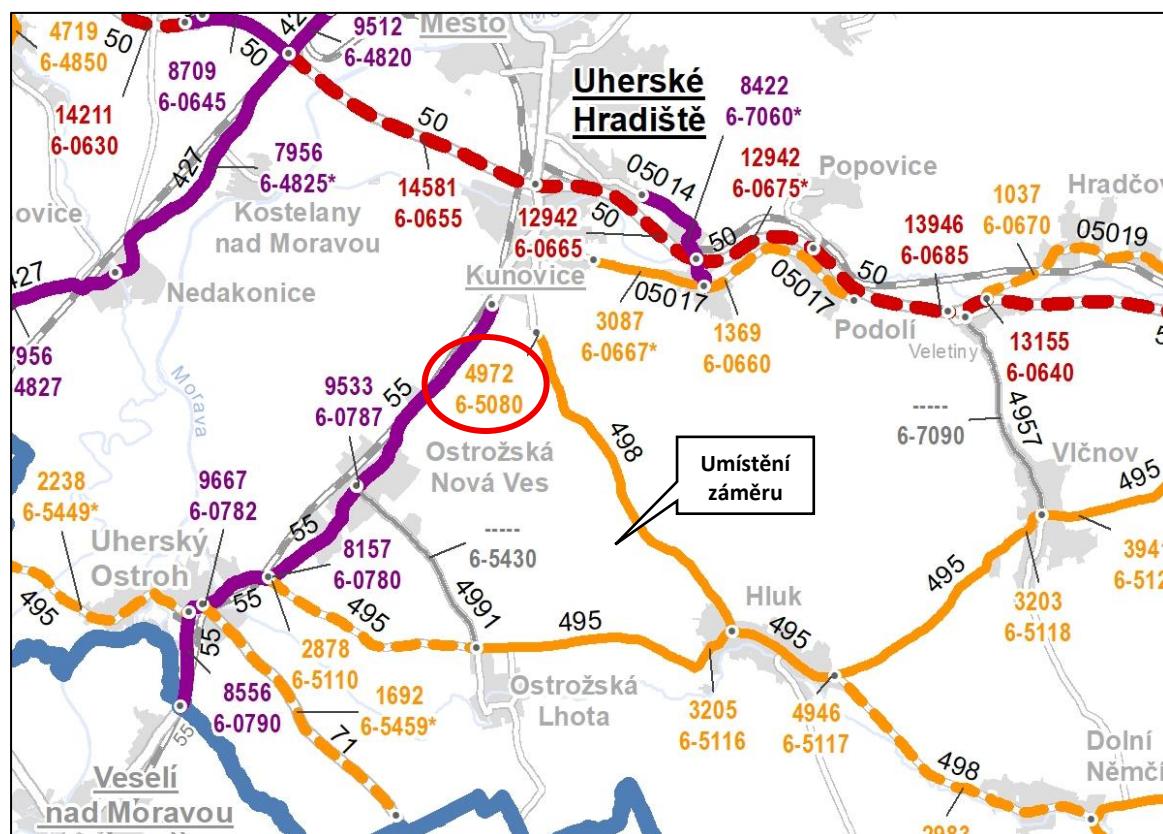
Pro potřeby modelových výpočtů rozptylové a hlukové studie bylo zapotřebí stanovit stávající dopravní zatížení na silnici II/498, na kterou je směřována veškerá doprava související s provozem záměru.

Celostátní sčítání dopravy v roce 2020

V období od 07/2020 až 06/2021 probíhalo celostátní sčítání dopravy na dálniční a silniční síti (dále jen celostátní sčítání dopravy 2020), jehož výsledky jsou prezentovány na webu Ředitelství silnic a dálnic s.p. (<https://scitani.rsd.cz/>). Intenzita dopravy na příslušném úseku silnice II/498 lze stanovit na základě dat ze sčítacího úseku č. 6-5080, a sice 4 972 vozidel, z toho 797 nákladních.

Schématické znázornění sčítaných silničních úseku je patrné z obrázku níže.

Obrázek 18: Výsledky celostátního sčítání dopravy 2020 v širším území



Celostátní sčítání dopravy v roce 2025

Poslední celostátní sčítání dopravy probíhalo v roce 2025. I když nadále probíhá jejich zpracování a vyhodnocení, na webu Ředitelství silnic a dálnic s.p. (<https://www.rsd.cz/silnice-a-dalnice/scitani-dopravy#zalozka-celostatni-scitani-dopravy-2025>) jsou dostupné předběžné výsledky a dávají jasnou představu o aktuálních intenzitách dopravy v zájmovém území, které jsou dokonce nižší než intenzity zaznamenané v rámci CSD 2020.

Pro sčítací úsek 6-5080 byly z CSD 2025 zaznamenány níže uvedené intenzity dopravy s rozdělením na osobní / dodávková / nákladní vozidla:

<u>Všechna motorová vozidla celkem (součet vozidel)</u>	<u>4 121 voz/den</u>
- osobní vozidla (O+M)	3 442 voz/den
- dodávky (DOD)	250 voz/den
- nákladní vozidla (TV)	429 voz/den

Prognóza intenzit dopravy - hodnocené varianty

Jak již bylo uvedeno, pro porovnání stavu bez a včetně provozu záměru byla v rámci rozptylové a hlukové studie hodnocena tzv. nulová a aktivní varianta.

Nulová varianta odráží dopravní zatížení území bez provozu záměru, jež odpovídá výsledkům celostátního sčítání dopravy v roce 2025. Aktivní varianta odpovídá dopravnímu zatížení území včetně provozu záměru, tj. včetně dopravy generované provozem zařízení Stabilizace nebezpečných odpadů Nový dvůr. V rámci aktivní varianty tak byla intenzita dopravy dle CSD 2025 navýšena o 30 nákladních a 6 osobních vozidel.

Ostatní infrastruktura

Areál jako celek zahrnuje napojení na VN s vlastní trafostanicí v majetku oznamovatele, dále napojení na vodovod, STL plynovod a areálovou kanalizaci zakončenou jímkou k vyvážení.

V rámci provozu posuzovaného záměru nevznikají požadavky na realizaci nové technické infrastruktury nad rámec již stávajících připojení. Pro potřeby provozu záměru bude využito stávajících rozvodů elektrické energie a technologické vody.

Dešťové vody ze střechy haly jsou zachytávány v akumulacích nádrží s bezpečnostním přepadem do vsakovacího objektu. Odpadní vody se s ohledem na charakter výroby v hale nevyskytují. Šatny a hygienické zázemí pro pracovníky je umístěno v sousedním objektu, a sice v administrativní budově v areálu oznamovatele.

Vzhledem k umístění záměru s velmi dobrou dostupností na nadřazenou komunikační síť lze konstatovat, že vliv související dopravy je v daném území akceptovatelný. Vyhodnocením imisní a hlukové zátěže z dopravy se podrobněji zabývá rozptylová a hluková studie, která tvoří přílohu dokumentace EIA.

V rámci přípravných prací není potřeba budování nové dopravní ani technické infrastruktury. V rámci provozu SNO Nový dvůr bude využito stávajících rozvodů inženýrských sítí v areálu oznamovatele.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH (ZEJMÉNA PRO VÝSTAVBU A PROVOZ)

V souladu s přílohou č. 4 zákona jsou v předmětných podkapitolách uvedeny údaje o výstupech záměru, především se jedná o přehled zdrojů, případně rizik znečišťování ovzduší, vody, půdy a půdního podloží, množství odpadních vod, kategorizaci odpadů, údaje o hluku, významné terénní práce a zásahy do krajiny.

B.III.1. Znečištění ovzduší, vody, půdy a půdního podloží

(například přehled zdrojů znečišťování, druh a množství emitovaných znečišťujících látek, způsoby a účinnost zachycování znečišťujících látek)

Zdroje znečišťování ovzduší**Období realizace záměru**

V rámci realizace záměru lze očekávat vznik emisí spojených se samotnou stavební činností a také s vyvolanou obslužnou dopravou. Vzhledem k lokálnímu, krátkodobému a jednorázovému působení těchto zdrojů znečišťování, se nejvíce jejich působení z hlediska vlivu na okolní prostředí jako závažné.

Realizace stavebních (montážních) prací bude prováděna v souladu s metodickým pokynem Ministerstva životního prostředí, odboru ochrany ovzduší „ke stanovování podmínek k omezení emisí ze stavebních strojů a z dalších stavebních činností“. Opatření k předcházení vzniku prašnosti budou v rámci navazujícího stupně projektové dokumentace podrobněji specifikována v zásadách organizace výstavby. Opatření budou navržena v souladu s přílohou č. 10 zákona o ochraně ovzduší „Opatření k předcházení vzniku prašnosti a k omezování jejího šíření na staveništi při provádění staveb, terénních úprav nebo odstraňování staveb“.

Souhrnně lze období realizace záměru označit za zanedbatelné. Pro období realizace záměru není nutné v části D.IV dokumentace navrhnout žádná nadstandardní opatření.

Období provozu záměru – stacionární zdroje emisí

Podle přílohy č. 2 zákona o ochraně ovzduší je „Stabilizace nebezpečných odpadů Nový dvůr“ vyjmenovaným stacionárním zdrojem zařazeným pod kód 2.4. „Biodegradací nebo solidifikační zařízení“.

Specifikace znečišťujících látek emitovaných ze stacionárního zdroje

S odpady je nakládáno výhradně ve vnitřních prostorách haly, tzn. v prostoru, který je chráněn proti povětrnostním vlivům a šíření případných emisí pachových látek či prachu (tuhých znečišťujících látek) mimo areál oznamovatele.

V rámci technologických operací je produkce emisí znečišťujících látek / odpadního tepla spojena především s procesy neutralizace a následné stabilizace. Obě tyto pracoviště jsou proto z důvodu požadavků na pracovního prostředí vybavena odsáváním o vzduchovém výkonu cca 10 tis. m³/hod.

V odsávacím potrubí bude osazeno filtrační zařízení s prachovými filtry pro zachycení emisí tuhých znečišťujících látek, dále bude odpadní vzdušina procházet přes filtry s aktivním uhlím pro snížení případných emisí pachových látek. Odsávací potrubí bude ukončeno výfukovou hlavicí ve výšce cca 1 m nad úrovní střechy objektu.

Požadavky prováděcí vyhlášky zákona o ochraně ovzduší, vyhlášky č. 415/2012 Sb.

Dle přílohy č. 8, části II bodu 1.2. k vyhlášce č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, nejsou pro vyjmenovaný stacionární zdroj (kód 2.4.) znečišťování ovzduší stanoveny specifické emisní limity (SEL), ale pouze technické podmínky provozu uvedené níže.

Technické podmínky provozu:

- V případě zpracovávání materiálů, u nichž může docházet k emisím znečišťujících látek obtěžujících zápachem, musí být zajištěna technicko-organizační opatření ke snížení

těchto látek např. zakrytování biodegradačních ploch a odtah odpadních plynů do zařízení na čištění odpadních plynů.

- V případě volných zakládek snižovat vnášení tuhých znečišťujících látek do ovzduší, například umístěním zakládek na závětrné straně, jejich skrápěním nebo mlžením.

Plnění technické podmínky provozu

Technická podmínka provozu k omezování emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem je plněna. Jak již bylo uvedeno, pracoviště neutralizace a stabilizace, kde může docházet k vývinu emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem jsou nuceně odsávána a odpadní vzdušina svedena do filtračního zařízení s prachovými filtry a filtry s aktivním uhlím. Další technicko-organizační opatření ke snižování emisí těchto látek nejsou relevantní. Ovlivnění pachové zátěže v obydleném území, které se nachází ve vzdálenosti více než 200 m od objektu haly, lze vyloučit.

Druhá technická podmínka zahrnující skrápění či mlžení není pro předmětný záměr relevantní. S odpady je nakládáno výhradně ve vnitřních prostorách haly, tzn. v prostoru, který je chráněn proti povětrnostním vlivům a šíření případných emisí mimo areál oznamovatele. Volné zakládky na otevřených plochách se v areálu nenacházejí.

Shrnutí

Podle přílohy č. 8, části II bodu 1.2. k vyhlášce č. 415/2012 Sb. nejsou pro vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší „Stabilizace nebezpečných odpadů Nový dvůr“ stanoveny specifické emisní limity (SEL), ale pouze technické podmínky provozu. Technická podmínka provozu k omezování emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem je plněna. Druhá technická podmínka zahrnující skrápění či mlžení není pro předmětný záměr relevantní.

Podle přílohy č. 2 zákona o ochraně ovzduší není pro posuzovaný zdroj vyžadováno zpracování rozptylové studie. Vzhledem k charakteru zdroje není stanovení referenčních hodnot emisí ani celkové roční emise zdroje relevantní. Vyjmenovaný stacionární zdroj „Stabilizace nebezpečných odpadů Nový dvůr“ proto není v rozptylové studii dále řešen.

Období provozu záměru – liniové zdroje emisí

Liniovým zdrojem znečištění ovzduší je automobilový provoz po veřejných i neveřejných komunikacích, které budou využívány dopravou související s provozem záměru. Intenzity dopravy na stávající komunikační síti včetně dopravy související s provozem záměru jsou podrobně vyčísleny v kap. B.II.6. dokumentace EIA.

Pro předmětný záměr zpracována rozptylová studie, která hodnotí imisní příspěvek z automobilové dopravy pro znečišťující látky NO₂, benzen, benzo(a)pyren, PM₁₀ a PM_{2,5}. a porovnává jej s imisními limity stanoveným zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Rozptylová studie tvoří přílohu č. 2 dokumentace EIA (Gresl-EIA s.r.o., 05/2026).

Pro porovnání stavu bez a včetně provozu záměru byla hodnocena tzv. nulová a aktivní varianta. Nulová varianta odráží dopravní zatížení území bez provozu záměru. Aktivní varianta odpovídá dopravnímu zatížení území včetně provozu záměru, tj. včetně dopravy generované provozem zařízení Stabilizace nebezpečných odpadů Nový dvůr.

Jak již bylo uvedeno, dopravní napojení areálu je řešeno stávajícím sjezdem ze silnice II/498 a dále s využitím stávajících areálových komunikací a manipulačních ploch.

Z charakteru záměru je zřejmé, že s jeho provozem souvisí především nákladní doprava, která zajišťuje příjem odpadů přijatých do zařízení, surovin potřebných pro jejich stabilizaci a expedici. V menší míře pak pohyby osobních vozidel zaměstnanců.

Hodnocené zdroje emisí - liniové zdroje

Charakteristickými škodlivinami souvisejícími s automobilovou dopravou jsou oxidy dusíku, benzen a emise prachových částic vznikající při spalování pohonných hmot a dále resuspenze prachových částic usazených na povrchu komunikace. V rozptylové studii jsou vyhodnoceny i emise benzo(a)pyrenu z automobilového provozu, byť se jedná o znečišťující látku, jejíž vznik je spojen především s nekvalitním spalováním fosilních paliv v lokálních topeništích.

Stanovení emisí z dopravy

Emise z automobilového provozu byly pro období předpokládaného zprovoznění záměru stanoveny programem MEFA 13 (v. 1.0.7) od společnosti ATEM s.r.o., a sice na základě odhadu intenzit dopravy, dosahovaných rychlostí vozidel, výškových parametrů silnice, plynulosti dopravy a dalších charakteristik.

Program mj. zohledňuje více emise ze studených startů, dynamickou skladbu vozového parku až do roku 2040 – podíl vozidel bez katalyzátoru a automobilů splňujících limity EURO 1 – 6 a rovněž emise z otěrů pneumatik a brzd. Pomocí programu MEFA byly stanoveny emisní faktory znečišťujících látek NO_x, NO₂, benzenu, benzo(a)pyrenu, PM₁₀ a PM_{2,5}.

Při výpočtu imisních koncentrací NO₂ se počítají jednak imisní koncentrace NO₂ z emisí NO₂ a dále příspěvek imisních koncentrací NO₂ z emisí NO. Výsledná koncentrace je pak součtem obou vypočtených koncentrací. Množství emisí NO bylo stanoveno s využitím programu MEFA 13 jako rozdíl emisí NO_x a NO₂.

V případě emisí PM₁₀, PM_{2,5} a benzo(a)pyrenu byla rovněž zohledněna resuspenze částic (tj. množství emisí zviřených projíždějícími vozidly) dle Metodiky pro výpočet emisí částic pocházejících z resuspenze ze silniční dopravy, která byla zveřejněna ve Věstníku MŽP v listopadu 2018. K tomuto účelu bylo využito programu „Resuspenze - aktualizace 2019“ od společnosti ATEM s.r.o.

Emisní bilance znečišťujících látek

Z předpokládaných intenzit celkové dopravy byly na úsecích komunikací zahrnutých do modelového výpočtu rozptylové studie a z odpovídajících emisních faktorů vypočteny následující hodnoty ročních emisí hodnocených znečišťujících látek pro nulovou a aktivní variantu.

Tabulka 2: Celková roční bilance emisí v porovnání nulové a aktivní varianty

Hodnocená varianta	Bilance emisí znečišťujících látek (kg/rok)				
	NO _x	benzen	benzo(a)pyren*	PM ₁₀ *	PM _{2,5} *
Nulová	1 285	14.4	0.031	5 457	1 379
Aktivní	1 332	14.6	0.032	5 676	1 435

* včetně resuspenze částic

Přípustné imisní limity hodnocených znečišťujících látek

Podle přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví „Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok“ nesmějí koncentrace posuzovaných znečišťujících látek ve volném ovzduší překročit hodnoty uvedené v následující tabulce.

V případě NO₂ je legislativou tolerováno nejvýše 18 překročení hodinového limitu, pro vyhodnocení se proto uvádí 19. nejvyšší hodnota. Obdobně se u 24-hod koncentrací PM₁₀ uvádí 36. nejvyšší hodnota (tolerováno je 35 překročení).

Pro úplnost lze uvést, že PM_{10} je frakce prašného aerosolu se sférickou velikostí částic do 10 μm , $PM_{2,5}$ se sférickou velikostí částic do 2,5 μm . V případě imisního limitu pro benzo(a)pyren se jedná o imisní limit pro celkový obsah znečišťující látky v částicích PM_{10} .

Tabulka 3: Imisní limity vybraných znečišťujících látek pro ochranu zdraví lidí

Znečišťující látky	Doba průměrování	Imisní limit [$\mu g/m^3$]	Maximální počet překročení
NO₂	kalendářní rok	40	-
	1 hodina	200	18
benzen	kalendářní rok	5	-
benzo(a)pyren	kalendářní rok	1 ng/m ³	-
PM₁₀	kalendářní rok	40	-
	24 hodin	50	35
PM_{2,5}	kalendářní rok	20	-

B.III.2. Odpadní vody

(například přehled zdrojů odpadních vod, množství odpadních vod a místo vypouštění, vypouštěné znečištění, čisticí zařízení a jejich účinnost)

Období realizace záměru

V průběhu časově omezeného období výstavby budou vznikat odpadní vody ze sociálního zázemí pro pracovníky – mobilní toalety. Jejich znečištění bude odpovídat běžným splaškovým vodám z domácností.

Vznik technologických odpadních vod se v rámci realizace záměru nepředpokládá. Srážkové vody ze zpevněných ploch v areálu, které budou využívány staveništní technikou jsou přirozeně zasakovány.

Období provozu záměru

Splaškové odpadní vody

Sociální zařízení pro potřeby pracovníků je umístěno v administrativním objektu v blízkosti vjezdu do areálu. Splaškové odpadní vody jsou svedeny areálovou kanalizací do podzemní bezodtoké jímky o objemu 10 m³, která je pravidelně vyvážena. Jímka je v provedení sklolaminátové nádrže s ochranným košem.

Množství splaškových odpadních vod prakticky odráží potřebu vody pitné pro sociální a hygienické účely zaměstnanců (cca 96 m³/rok). Znečištění splaškových odpadních vod odpovídá běžným odpadním vodám z domácností.

Srážkové vody

Zpevněné plochy před objektem haly kopírují směr příčného sklonu stávajících ploch, které jsou spádovány směrem od navrženého objektu. Srážkové vody z těchto ploch přetékají skrze zapuštěné obruby do přilehlých ploch zeleně a jsou přirozeně zasakovány.

Srážkové vody ze střechy objektu haly jsou na základě výsledků hydrogeologického průzkumu zachytávány ve stávajících třech retenčních nádržích (které zároveň slouží jako zdroj technologické a požární vody) a odváděny bezpečnostním přepadem do vsaku na nezastavěný pozemek p.č. 3354/225 v k.ú. Kunovice u Uherského Hradiště. Schématické znázornění je uvedeno na obrázku č. 13 v kap. B.I.6.

Odváděné množství srážkových vod se oproti stávajícímu stavu nenavýšuje.

Technologické odpadní vody

Odpadní technologické vody vznikají při procesu neutralizace. Technologická odpadní voda je zachytávána v příslušné nádrži a následně využívána např. jako záměsová voda v procesu stabilizace, případně na skrápění stabilizátu. V případě většího množství je technologická odpadní voda odvážena mimo na vhodné externí zařízení (ČOV).

B.III.3. Odpady

(například přehled zdrojů odpadů, kategorizace a množství odpadů, způsoby nakládání s odpady)

Každý subjekt má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti a v mezích daných zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti a přednostně zajistit jejich využití před jejich odstraněním.

Při nakládání s odpady, respektive při jejich odstraňování, je třeba volit vždy ty způsoby nebo technologie, které zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a které jsou šetrnější k životnímu prostředí. Odpovědnost za řádný průběh jakékoliv činnosti související s odpadem nese jeho původce, resp. subjekt (provozovatel zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu či obchodník s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu), který odpad při dodržení podmínek stanovených zákonem a prováděcími předpisy převzal. Do té doby musí být zajištěno především:

- oddělené soustředování odpadů podle jednotlivých druhů a kategorií (zabránit míšení)
- řádné uložení odpadů, tzn. jejich zabezpečení před odcizením, únikem (např. vylitím, rozsypaním) nebo znehodnocením (např. srážkami)

Období realizace záměru

Za odpady vznikající v průběhu realizace bude odpovídat dodavatel stavebních prací. Dodavatel stavebních prací je mj. povinen dodržovat hierarchii způsobů nakládání s odpady podle § 3 zákona o odpadech. Tzn. v první řadě technologickou kázní předcházet vzniku odpadů, poté jej připravit k opětovnému použití, recyklovat odpad či jej jinak využít (např. materiálově) a pokud výše uvedené není účelné odpad odstranit.

Veškeré stavební práce budou prováděny v souladu se zákonem o odpadech, jeho prováděcími předpisy a platným Metodickým návodem odboru odpadů Ministerstva životního prostředí pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi.

Veškeré odpady, které vzniknou při realizaci záměru, budou předány k likvidaci pouze subjektu, která má oprávnění k likvidaci nebo k využití odpovídajícím způsobem.

V následující tabulce jsou uvedeny hlavní odpady, jejichž vznik lze při realizaci záměru očekávat. Vzhledem k charakteru záměru se jedná o převážně podílovou část ze zbytků stavebního, a především montážního materiálu.

Pokud budou vyprodukovány odpady i z jiných skupin (dle katalogu odpadů), bude s nimi zacházeno odpovídajícím způsobem.

Tabulka 4: Hlavní odpady vznikající v rámci realizace záměru

Kód druhu odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Způsob nakládání (předpoklad)
8	ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV		
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	skládkování (skládka nebezpečného odpadu)
15	ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ		
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	odvoz k recyklaci
15 01 02	Plastové obaly	O	odvoz k recyklaci
15 01 03	Dřevěné obaly	O	materiálové využití
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	skládkování (skládka nebezpečného odpadu)
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	skládkování (skládka nebezpečného odpadu)
17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)		
17 01 01	Beton	O	odvoz k recyklaci (opětovné využití)
17 04 05	Železo a ocel	O	odvoz do sběrných surovin
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	odvoz k recyklaci
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	odvoz k recyklaci (opětovné využití)
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	skládkování
20	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU		
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	skládkování

Odpady (v řádu desítek t) vznikající v období realizace budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky, resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů (vyhlášky č. 8/2021 Sb.).

Prostředky pro soustřeďování nebezpečných odpadů se označují písemně názvem odpadu, jeho katalogovým číslem a dále kódem a názvem nebezpečné vlastnosti, nápisem „nebezpečný odpad“ a výstražným grafickým symbolem pro nebezpečnou vlastnost.

Období provozu záměru

V rámci provozu záměru dochází k trvalému snížení mobility nebezpečných látek obsažených v odpadech, případně upravení koncentrace sledovaných ukazatelů tak, aby bylo možné upravené odpady odstranit ukládáním na příslušné skládky v souladu s požadavky právních předpisů.

Při provozu SNO Nový dvůr proto bude jako produkt výrobního procesu vznikat stabilizovaný odpad v množství cca 40 tis. t/rok, u kterého se předpokládá zařazení do kategorií:

- 17 01 01 *Beton*
- 17 09 04* *Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03*
- 19 02 11* *Jiné odpady obsahující nebezpečné látky*
- 19 03 04* *Odpad hodnocený jako nebezpečný, částečně stabilizovaný, neuvedený pod číslem 19 03 08*
- 19 03 05 *Stabilizovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 04*

B.III.4. Ostatní emise a rezidua

(například hluk a vibrace, záření, zápach, jiné výstupy - přehled zdrojů, množství emisí, způsoby jejich omezení)

Hluk

Období realizace záměru

Období realizace záměru je na přechodnou dobu spojeno se zvýšenou hlukovou zátěží, především při realizaci základů pro nosné konstrukce instalované technologie. Všechny stavební zdroje hluku lze označit za krátkodobé, samotná stavba bude probíhat výhradně v denní době od 7 do 19 hod mimo dny pracovního klidu.

Vzhledem ke vzdálenosti nejbližší obytné zástavby (> 200 m) se při dodržování základních opatření nepředpokládá překračování platných hygienických limitů pro hluk z výstavby. V blízkosti obytné zástavby se navíc nachází významné dopravní zdroje hluku, silnice II/498. Její vliv na okolní zástavbu bude v období realizace záměru rozhodující.

Na základě výše uvedených skutečností není období realizace záměru v předmětné dokumentaci podrobněji hodnocena. Pro období realizace záměru není nutné v části D.IV navrhovat žádná nadstandardní opatření.

Období provozu záměru

Pro předmětný záměr byla zpracována hluková studie, jejíž účelem je vyhodnocení vlivu stacionárních zdrojů hluku a hluku ze související dopravy na hladinu akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru staveb a porovnání vypočtených hodnot s hygienickými limity uvedenými v nařízení vlády č. 272/2011 Sb. Hluková studie tvoří samostatnou přílohu dokumentace EIA č. 3 (Gresl-EIA s.r.o., 05/2025).

Stacionární zdroje hluku

V hlukové studii jsou zohledněny veškeré stacionární zdroje hluku, které mohou mít rozhodující vliv na hladinu akustického tlaku v okolí posuzovaného záměru. Jedná se zejména o technologické zdroje hluku a dále hluk související s pohyby osobních a nákladních vozidel po zpevněných plochách v areálu.

Technologické zdroje hluku

Za významné technologické zdroje hluku lze označit především provoz homogenizéru a související dopravníky, které se nacházejí ve vnitřních prostorách haly v její východní části. Tyto zdroje jsou částečně tlumeny obvodovým pláštěm budovy, který je tvořen trapézovým plechem. Dále se jedná o vzduchotechnická zařízení, které zahrnují dvě odsávací místa v prostoru nad míchačkou a neutralizací. Provoz technologických zdrojů hluku je na straně bezpečnosti uvažován jako nepřetržitý po celou denní dobu.

Významným zdrojem hluku je rovněž plnění suchých stabilizačních přísad do venkovních sil, ke kterému dochází vně objektu při stáčení přísad z přistavené cisterny s využitím pneumatické dopravy. Ke stáčení cisterny dochází dle potřeby, nejvýše však 1x denně po dobu 90 minut.

Další technologické postupy a materiálové toky probíhají uvnitř haly a nejsou spojeny s významnou hlukovou zátěží, resp. nemají potenciál k ovlivnění chráněných prostor ve smyslu zákona o ochraně veřejného zdraví, a proto nejsou v hlukové studii hodnocena.

Pohyby vozidel po účelových komunikacích (příjem surovin/odpadů a expedice, parkování)

Vzhledem k charakteru záměru (uzavřený areál) jsou pohyby osobních a nákladních vozidel po zpevněných plochách v areálu považovány za stacionární zdroje hluku. Maximální dopravní zatížení související s provozem záměru bylo stanoveno ve výši 20 nákladních a 4 osobních vozidel, čemuž odpovídá obousměrná intenzita dopravy 40 nákladních a 8 osobních vozidel. Zvýšená hlučnost je dále zohledněna v prostoru manipulační plochy při severní fasádě objektu, kde vozidla zajíždějí sekčními vraty do vnitřních prostor haly.

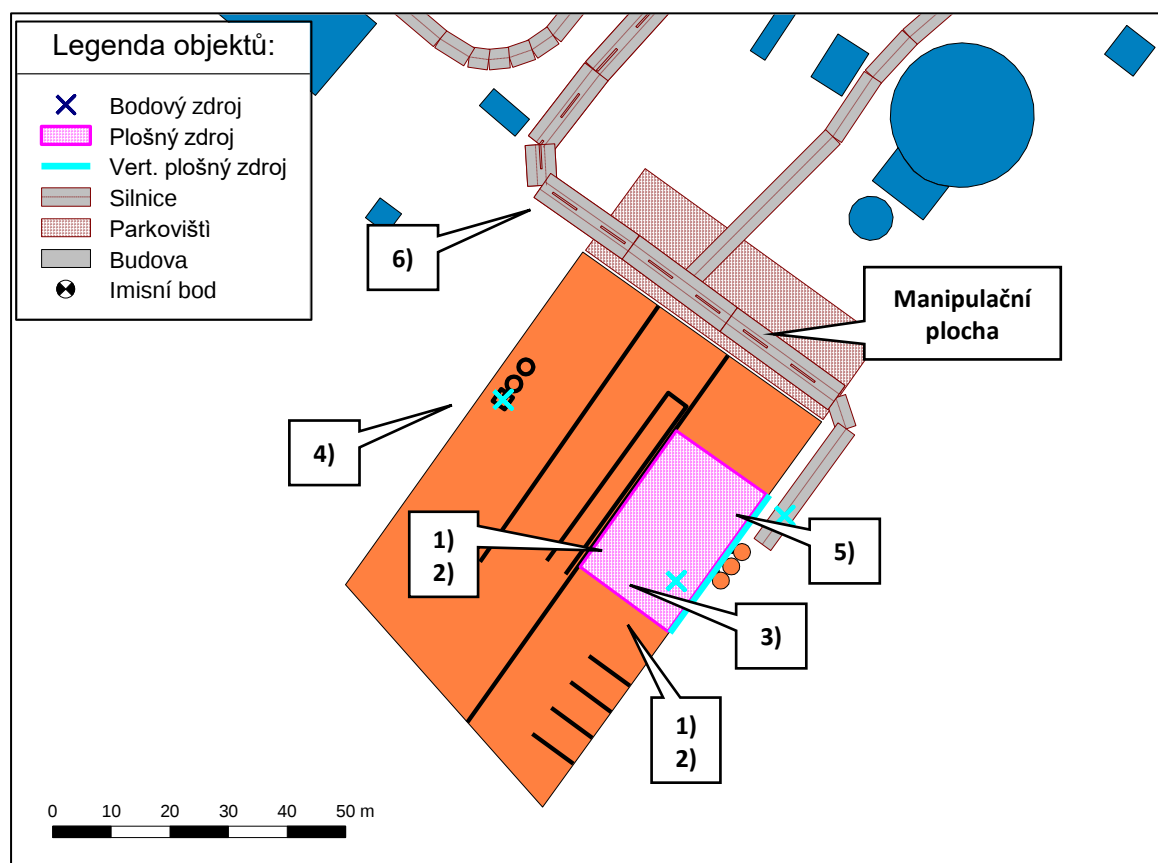
Vzhledem k směnnosti provozu jsou pohyby osobní i nákladní dopravy uvažovány výhradně v denní době.

Tabulka 5: Akustické parametry hodnocených stacionárních zdrojů hluku

Označení zdroje a jeho popis	Umístění zdroje	Hladina akustického výkonu L_w / tlaku L_p
1) Míchačka PR 750 H*	V halovém objektu při jeho východní fasádě ve výšce cca 4 m nad úroveň podlahy	$L_{p,1m} = 83 \text{ dB}^*$
2) Šnekové dopravníky s přímým náhonem*	Technologické propojení zásobníků s míchačkou	$L_{p,1m} = 80 \text{ dB}^*$
3) Odsávání prostoru míchačky	Výdech umístěn ve výšce 1 m nad úrovní střechy v prostoru nad míchačkou	$L_{p,1m} = 71 \text{ dB}$
4) Odsávání prostoru neutralizace	Výdech umístěn ve výšce 1 m nad úrovní střechy v prostoru nad neutralizací	$L_{p,1m} = 71 \text{ dB}$
5) Plnění velkokapacitních sil - stáčení cisterny	Manipulační plocha v blízkosti sil - při východní fasádě objektu	$L_{p,1m} = 85 \text{ dB}$ (po dobu max. 90 min/den)
6) Doprava v areálu	Příjezdová komunikace k objektu	Příjezd 4 NA/den (intenzita 8 NA/den)

Označení zdroje a jeho popis	Umístění zdroje	Hladina akustického výkonu L_w / tlaku L_p
* Zdroj 1) a 2) hodnocen jako plošný zdroj - hluk pronikající obvodovým pláštěm objektu	<i>Plošný zdroj - fasáda a střecha části objektu v blízkosti míchačky</i>	75 dB v difuzním poli uvnitř objektu, neprůzvučnost obvodového pláště $R_{Wmin} = 15$ dB

Obrázek 19: Schéma umístění stacionárních zdrojů hluku



Hluk z dopravy

Vzhledem k charakteru záměru souvisí s jeho provozem především nákladní doprava, která zajišťuje příjem odpadů přijatých do zařízení, surovin potřebných pro jejich stabilizaci a expedici. V menší míře pak pohyby osobních vozidel zaměstnanců. Veškeré pohyby osobní a nákladní dopravy se budou odehrávat výhradně v denní době, tj. od 6 do 22 hod. V noční době je areál mimo provoz.áměru

Intenzity dopravy na stávající komunikační síti včetně dopravy související s provozem záměru jsou podrobně vyčísleny v kap. B.II.6. dokumentace EIA.

Hygienické limity

Hygienické požadavky na úroveň akustické situace v chráněném venkovním prostoru staveb vyplývají ze zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (v platném znění). Požadavky kladené tímto zákonem na ochranu zdraví před hlukem a vibracemi jsou obsaženy v díle 6 (Ochrana před hlukem, vibracemi a neionizujícím zářením), § 30 - 34 (Hluk a vibrace).

Příslušné hygienické limity jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, kterým je nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Denní doba je stanovena od 6 do 22 hod, noční doba od 22 do 6 hod. Podrobněji viz kap. 3 hlukové studie.

Hluk z provozu stacionárních zdrojů

Pro hluk z provozu stacionárních zdrojů platí hygienický limit 50 dB v denní době pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin a 40 dB v noční době pro nejhluchnější 1 hodinu.

Hluk z dopravy

V případě stávajících pozemních komunikací v okolí záměru (silnice II/498) se jedná o komunikace zprovozněné před 1. lednem 2001. Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích proto platí hygienický limit 68 dB pro celou denní dobu a 58 dB pro celou noční dobu.

Vibrace

Při provozu záměru (navážení vstupních surovin/odpadů, stabilizace, expedice) nelze předpokládat vznik vibrací, které by mohly nějakým způsobem ovlivňovat okolí zájmové lokality.

Hodnocený záměr neobsahuje zařízení, která by způsobovala vibrace o hodnotách a ve frekvencích překračujících povolené limitní hodnoty, které jsou stanoveny z hlediska ochrany lidského zdraví nebo vlivů na stabilitu a trvanlivost stavebních objektů.

Záření radioaktivní a elektromagnetické

Při provozu záměru nejsou používány materiály ani instalovány žádné stroje a zařízení, u nichž by bylo možné očekávat účinky radioaktivního či elektromagnetického záření.

Zápach

Jak již bylo uvedeno v kap. B.III.1, s odpady je nakládáno výhradně ve vnitřních prostorách haly, tzn. v prostoru, který je chráněn proti povětrnostním vlivům a šíření případných emisí pachových látek či prachu (tuhých znečišťujících látek) mimo areál oznamovatele.

V rámci technologických operací je produkce emisí znečišťujících látek / odpadního tepla spojena především s procesy neutralizace a následné stabilizace. Obě tyto pracoviště jsou proto z důvodu požadavků na pracovního prostředí vybavena nuceným odsáváním o vzduchovém výkonu cca 10 tis. m³/hod.

V odsávacím potrubí bude osazeno filtrační zařízení s prachovými filtry pro zachycení emisí tuhých znečišťujících látek, dále bude odpadní vzdušina procházet přes filtry s aktivním uhlím pro snížení případných emisí pachových látek. Odsávací potrubí bude ukončeno výfukovou hlavicí ve výšce cca 1 m nad úrovní střechy objektu.

Vzhledem k umístění záměru ve vztahu k obytné zástavbě a navrhovanému technologickému řešení lze ovlivnění pachové zátěže v okolí vyloučit.

Světelné znečištění

Ministerstvo životního prostředí vydalo metodický pokyn k předcházení a snižování světelného znečištění ze dne 29.9.2023 (č.j. MZP/2023/710/2146). Především se jedná o níže uvedená opatření:

- navržené osvětlení bude šetrné k nočnímu prostředí a bude využívat moderních poznatků a technologií tak, aby bylo účelné a neobtěžovalo své okolí

- osvětlovací soustavy budou navrženy tak, aby světlo co nejméně unikalo do prostoru, který není určen k osvětlování
- nebrání-li tomu vážné provozní či bezpečnostní důvody bude světelný tok směřován pouze do dolního poloprostoru
- osvětlenost nebude bezúčelně předimenzována
- pokud to provozní nebo bezpečnostní okolnosti nevyžadují, bude v době nočního klidu vyvarováno světelným zdrojům s vysokým podílem krátkých vlnových délek < 500 nm, resp. světelných zdrojů s vyšším podílem modré spektrální složky
- světelné zdroje budou v době, kdy nejsou potřebné, vypínány

Osvětlení areálu je stávající, instalováno pouze v omezené míře a slouží výhradně k zajištění bezpečnosti provozu a pohybu osob na plochách v areálu. Vzhledem k existenci stávajících zdrojů osvětlení v zastavěném území lze konstatovat, že emise světelného znečištění související s provozem záměru nemohou ovlivnit jednotlivé složky životního prostředí ani veřejné zdraví obyvatel.

B.III.5. Doplnující údaje

(například významné terénní úpravy a zásahy do krajiny)

Významné terénní úpravy a zásahy do krajiny

K realizaci záměru dochází výhradně ve stávajícím areálu oznamovatele, který zahrnuje zpevněné plochy, provozní budovu, technologické zařízení bioplynové stanice (mimo provoz) a dále halový objekt, který bude využit pro provoz posuzovaného záměru. Jedná se o území, které je zcela přeměněno lidskou činností.

Vyjma velkokapacitních sil (zásobníků na práškové komponenty) nebudou vně objektu prováděny žádné stavební úpravy. Jejich osazení je patrné z obrázků v kap. B.I.6. podkapitole „Technické (stavební) řešení záměru“.

Souhrnně lze uvést, že realizace záměru nemůže být spojována s významnými terénními úpravami ani zásahy do okolní krajiny. Stávající halový objekt je v území patrný již v současné době, osazení sil v jeho bezprostřední blízkosti nebude mít vliv na charakter daného území. Při tom areál oznamovatele je stejně jako okolní zemědělské areály patrný především z příjezdové komunikace II/498, při pohledu z okolních vyvýšených míst se nachází pod pohledovým horizontem.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ
(např. struktura a ráz krajiny, její geomorfologie a hydrologie, určující složky flóry a fauny, části území a druhy chráněné podle zákona o ochraně přírody a krajiny, významné krajinné prvky, územní systém ekologické stability krajiny, zvláště chráněná území, přírodní parky, evropsky významné lokality, ptáčí oblasti, zvláště chráněné druhy; ložiska nerostů; dále území historického, kulturního nebo archeologického významu, území hustě zalidněná, území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území)

C.I.1. Struktura a ráz krajiny

Jak již bylo uvedeno v kap. B.I.3., posuzovaný záměr se nachází ve výrobně skladovacím areálu oznamovatele v části Nový dvůr v Kunovicích ve Zlínském kraji. Areál jako celek se rozkládá při silnici II/498 propojující město Kunovice se silnicí I/54 ve směru na Slovensko.

V sousedství areálu v jeho severozápadní části se nachází bývalý chov prasat zemědělského družstva ZEVOS a.s. Dále se v okolí záměru nachází převážně zemědělsky využívané pozemky - orná půda. Záměr je tedy vymezen mimo obytnou zástavbu.

Nejbližší obytná zástavba je vzdálena více než 200 m jihovýchodním směrem a zahrnuje dvou až třípodlažní bytové domy v blízkosti silnice II/498 na adrese Nový dvůr, Kunovice. Ty sousedí s areálem společnosti Nový Dvůr Kunovice, a.s., ve kterém plánuje společnost modernizaci farmy skotu. V současné době je však areál bez využití.

Souvislá obytná zástavba města Kunovice se nachází ve vzdálenosti více než 3 km severozápadním směrem. Obytná zástavba obce Hluk se nachází ve vzdálenosti více než 2 km jihovýchodním směrem.

Zasazení záměru do okolní krajiny je patrné z leteckého snímku na obrázku níže.

Obrázek 20: Schématické umístění záměru na leteckém snímku území



Obrázek 21: Pohled na zájmové území ze silnice II/498 (únor 2026)



Z hlediska typologie krajiny lze okolní krajinu označit jako zemědělskou, která je charakterizována jako lidskou kultivací silně pozměněný typ krajiny, kdy až 90 % území tvoří zemědělské plochy polí a trvalých travních porostů s pohledově otevřeným charakterem, až lesozemědělskou, která je heterogenním, přechodový krajinným typem s převážně polootevřeným charakterem, pro nějž je charakteristické střídání lesních a nelesních stanovišť se zastoupením ploch porostlých dřevinou vegetací mezi 10 % až 70 %.

Z hlediska rámcového sídelního typu krajiny se jedná o stará sídelní krajina Panonika, která je nepřetržitě osídlena od neolitu, zabírá 1. a 2. vegetační stupeň Panonika a Karpatika, sídelní typy vesnic jsou v drtivé většině tvořeny ulicovkami či silnicovkami s nepravými traťovými, případně délkovými plužinami, významně jsou na okrajích přimíšeny vsi návesní s nepravými traťovými plužinami, pro oblast je typický lidový typ hliněného případně kamenného podunajského domu, běžným reliéfem jsou plošiny a ploché pahorkatiny, převažuje mírná modelace terénu bez výraznějších převýšení a je tvořena převážně zemědělskými krajinami, místně i lesozemědělskými, zemědělské půdy jsou v drtivé většině zorněny.

Z hlediska reliéfu se krajina v okolí záměru označuje jako typ plošin a pahorkatin.

C.1.2. Geomorfologické a hydrogeologické poměry

Geomorfologické členění řešeného území

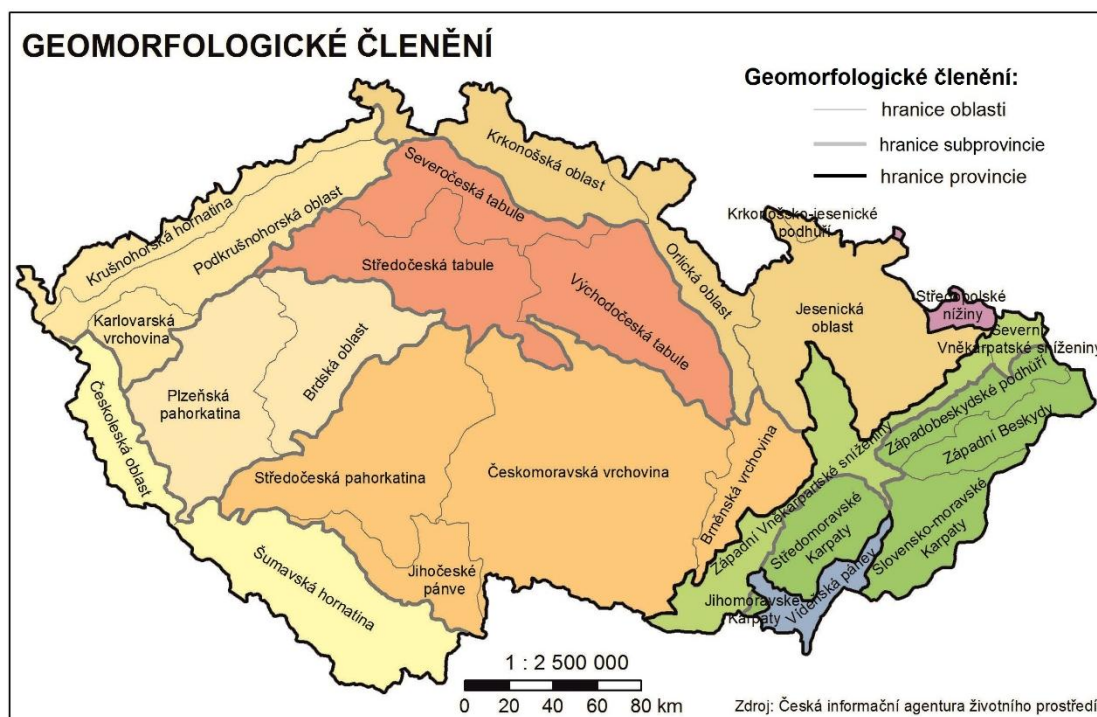
Z hlediska geomorfologického členění spadá území do Alpsko-himalájského systému:

Provincie:	Západní Karpaty
Soustava:	Vnější Západní Karpaty
Podsoustava:	Moravsko-slovenské Karpaty
Celek:	Vizovická vrchovina
Podcelek:	Hlucká pahorkatina

Okres: Vlčnovská pahorkatina

Z hlediska geomorfologického členění spadá lokalita záměru do systému Alpsko-himalájského, provincie Západních Karpat, subprovincie (soustavy) Vnější Západní Karpaty, konkrétně Slovensko-Moravské Karpaty. Základní geomorfologické členění ČR je schematicky uvedeno na obrázku níže.

Obrázek 22: Základní geomorfologické členění



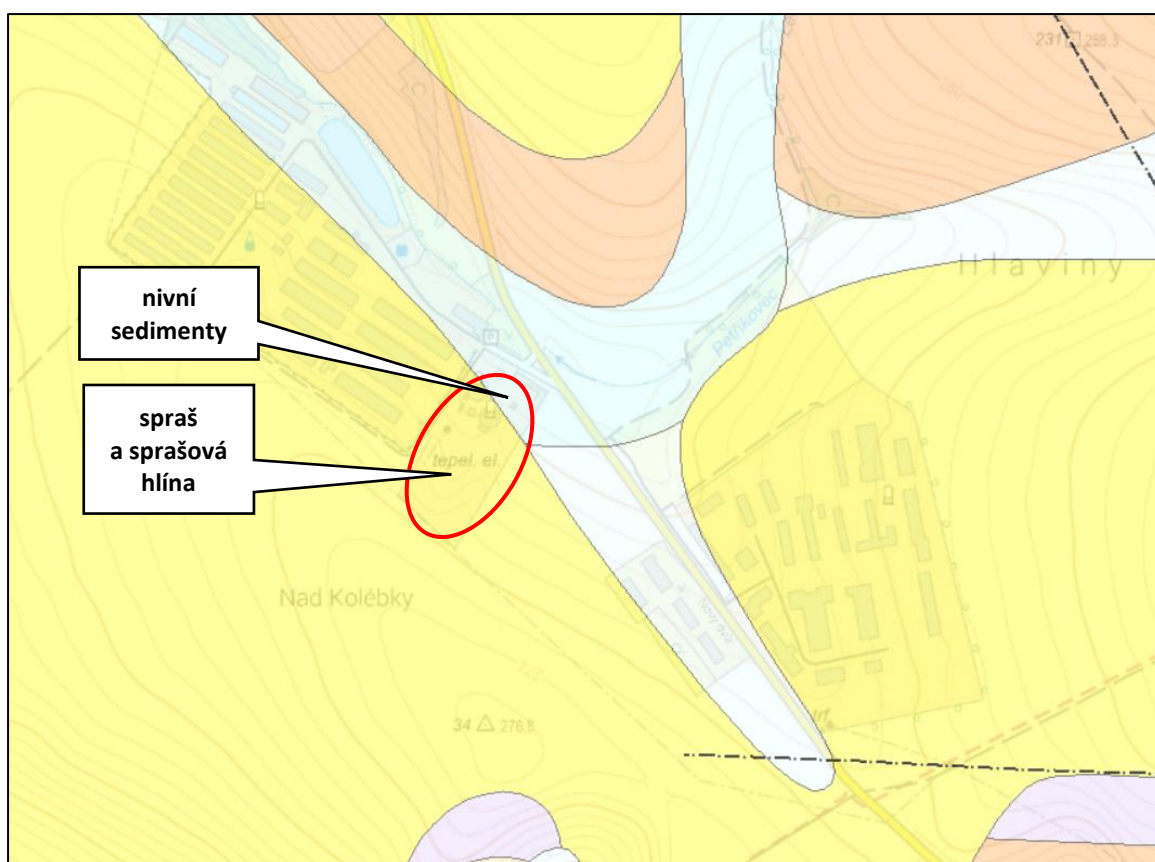
SYSTÉM	SUBSYSTÉM	PROVINCIE	SUBPROVINCIE
HERCYNSKÝ	HERCYNSKÉ POHOŘÍ	ČESKÁ VYSOČINA	Šumavská
			Poborounská
			Krušnohorská
			Krkonoško-jesenická
			Česko-moravská
			Česká tabule
ALPSKO-HIMALAJSKÝ	KARPATY	ZÁPADNÍ KARPATY	Středopolské nížiny
			Vněkarpatské sníženiny
	PANONSKÁ PÁNEV	ZÁPADOPANONSKÁ PÁNEV	Vnější Západní Karpaty
			Víděnská pánev

Vnější Západní Karpaty jsou tvořeny svrchnokřídovými až oligocenními mořskými uloženinami pískovců a jílovců, v menší míře i slepenců, často s výrazným, mnohonásobně se střídajícím zvrstvením – tedy uloženinami typického flyše. V oblasti Slovenska a Polska se podél jižní hranice jednotky (tj. mezi Vnějšími a Vnitřními Západními Karpatami) táhne takzvané bradlové pásmo, tvořené šupinami jurských a křídových vápenců v mladším slinitém a flyšovém obalu. Bradla jurských vápenců vystupují místy i v Jihomoravských Karpatech (Pavlovské vrchy) nebo Západobeskydském podhůří (u Štramberka).

Lokalita záměru je součástí geomorfologického okrsku Vlčnovská pahorkatina. Vlčnovská pahorkatina je členitá pahorkatina budovaná flyšovými horninami račanské a bělokarpatské jednotky magurské skupiny příkrovů. V severní části okrsku se vyskytují horniny zlínského souvrství račanské jednotky s vložkami belovežského souvrství. Na menším území v již. části okrsku v okolí Ostrožské Lhoty, Hluku a Dolního Němčí se vyskytují horniny nivnického souvrství hluckého vývoje bělokarpatské jednotky s vložkami rudohnědých a zelenošedých jílovců pestrých vrstev. V západní části okrsku se v podloží vyskytují neogenní sedimenty vídeňské pánve. Údolní nivy jsou vyplněny nivními hlínami. Vlčnovská pahorkatina leží ve střední části Hlucké pahorkatiny. Významnými body jsou Černá hora (363 m) a Hluboček (352 m).

Kvartérní pokryv v areálu oznamovatele tvoří jednak holocénní nivní sedimenty (hlína, písek štěrk) a hlouběji uložené pleistocenní spraše a dále sprašové hlíny tvořené křemenem, různými příměsemi a částečně CaCO_3 .

Obrázek 23: Náhled do geologické mapy se zvýrazněním areálu oznamovatele

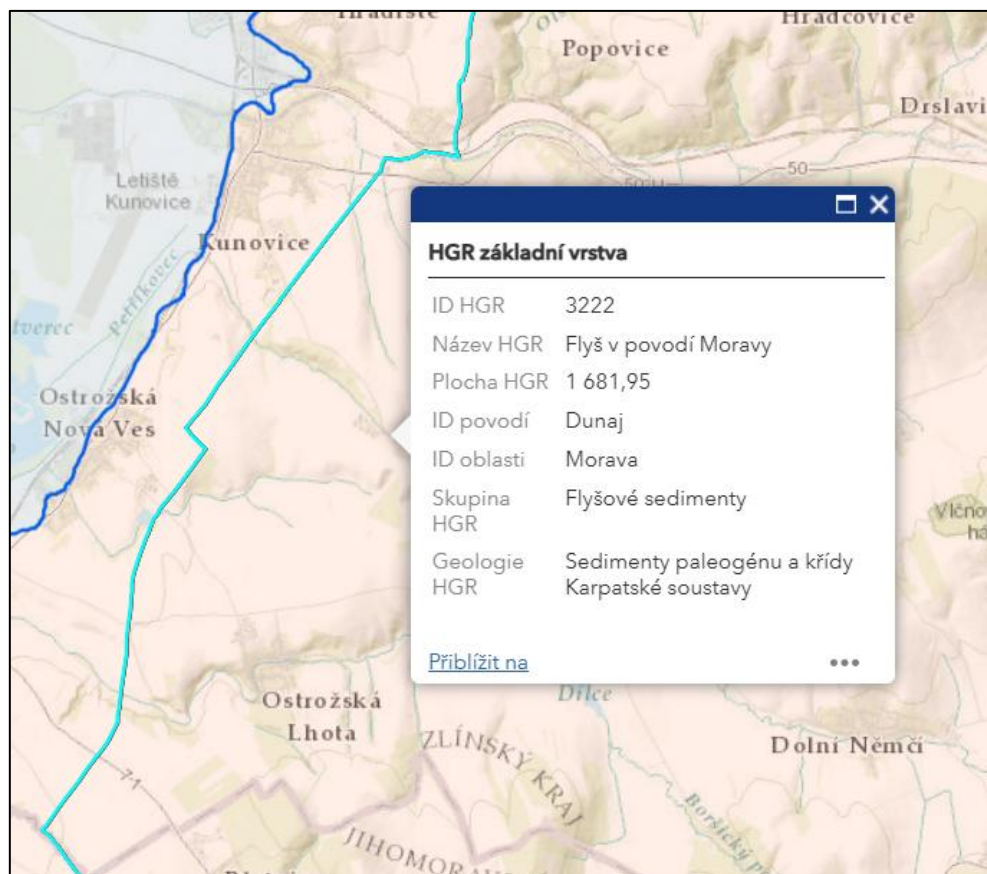


Hydrogeologické poměry

Zájmové území náleží do oblasti povodí Moravy, do hydrogeologického rajonu základní vrstvy flyšových sedimentů (hydrogeologický rajón č. 3222 Flyš v povodí Moravy, konkrétněji č. 3222 Flyš v povodí Moravy – jižní část). Hydrogeologický rajón svrchní ani hlubinné vrstvy není v zájmovém území zastoupen.

Geologicky se jedná o sedimenty paleogénu a křídý Karpatské soustavy. Litologicky se jedná o jílovce a slínovce, málo propustné. Podzemní vody jsou zde proto nepatrné vydatnosti. Hladina podzemní vody svrchní zvodně je v území převážně volná a objevuje se v předmětném území v hloubkách již cca 4 m p.t. a propustnost sedimentů je průlino-puklinová a nízká ($< 1 \cdot 10^{-4}$). Specifický základní odtok podzemní vody je 1,1–2,0 l/s/km².

Obrázek 24: Identifikace hydrogeologického rajónu v území



Podle informací uvedených v hydroekologickém informačním systému VÚV TGM je kvantitativní i chemický stav útvaru podzemních vod „Flyš v povodí Moravy – jižní část“ klasifikován jako dobrý.

Geodynamické jevy

V lokalitě záměru není v současné době evidován žádný nebezpečný geodynamický jev. Nejblíže, cca 300 m jihozápadně, se nachází v současné době uklidněné sesouvání, a dále pak cca 600 m severním směrem je lokalizována svahová deformace přírodního původu, přičemž sesouvání je v současné době také uklidněné.

Seismicita

Z hlediska seismicity patří zájmové území do oblasti 0,05 g, oblast tedy není seismicky aktivní a nejsou tak nutná žádná opatření k zajištění stability staveb.

Radonové riziko

Z mapy radonového indexu ČGS lze zjistit radonový potenciál místního geologického podloží. Hlavním zdrojem radonu, pronikajícího do objektů, jsou horniny v podloží stavby. Obecně platí, že sedimentární horniny se vyznačují nižšími koncentracemi uranu než horniny metamorfované, nejvyšší koncentrace uranu jsou pak obvyklé v magmatických horninách. Radonový index geologického podloží určuje míru pravděpodobnosti, s jakou je možno očekávat úroveň objemové aktivity radonu v dané geologické jednotce. Vyšší kategorie radonového indexu podloží znamená vyšší pravděpodobnost výskytu hodnot radonu.

Podle komplexní radonové informace, kterou poskytuje Česká geologická služba, lze radonový index v území stanovit jako nízký a není proto nutné navrhovat opatření dle ČSN 73 0601.

C.1.3. Určující složky flóry a fauny

Území dle Culka et al. (2013) náleží k Hluckému bioregionu (3.3). Bioregion leží na východě jižní Moravy, přičemž zabírá jižní polovinu geomorfologického celku Vizovická vrchovina. Bioregion zasahuje jižním výběžkem na Slovensko, v ČR má plochu 507 km².

Hlucký bioregion je tvořen teplou pahorkatinou na slítném flyši. Biota má přechodný charakter, v lesích převažuje biota karpatského podhůří, zatímco mimo les jsou četné pronikající panonské prvky. Bioregion leží v 2. bukovo-dubovém a 3. dubovo-bukovém stupni s dubohabřinami a ostrovy teplomilných doubrav. Celkově je flóra velmi bohatá, se zastoupením řady fyto geografických prvků a mnoha mezními i exklávními druhy.

Vysokou biodiverzitu mají především luční subxerofilní cenózy. Netypickou částí jsou na severu oblasti členitějšího reliéfu na pevnějším flyši s lehčími půdami, které tvoří přechod ke Zlínskému bioregionu (3.7), a písčité terasy se sprašovými pokryvy podél nivy Moravy.

V současnosti dominuje orná půda, louky jsou zachovány jen ve fragmentech, lesy jsou kultury rozmanité dřevinné skladby, zachovány jsou celky smíšených doubrav.

C.1.4. Části území chráněné podle zákona o ochraně přírody a krajiny

Zvláště chráněná území

Zvláště chráněná území se dělí na velkoplošná zvláště chráněná území (VZCHÚ) a maloplošná zvláště chráněná území (MZCHÚ). Do VZCHÚ spadají dvě kategorie: národní park (NP) a chráněná krajinná oblast (CHKO). Do MZCHÚ spadají čtyři kategorie: národní přírodní rezervace (NPR) a národní přírodní památka (NPP), přírodní rezervace (PR) a přírodní památka (PP).

Lokalita záměru se nenachází v žádném zvláště chráněném území. V okolí záměru, ve vzdálenosti 3,1 – 4,2 km se nachází několik MZCHÚ, a to přírodních památek – PP Lázeňský mokřad, PP Okluky, PP Pod Husí horou, PP Údolí Okluky a PP Olšava. Rovněž v dostatečné vzdálenosti od záměru (přes 10 km) se nachází VZCHÚ CHKO Bílé Karpaty. Jiná zvláště chráněná území se v blízkosti záměru nenacházejí.

Soustava Natura 2000

Natura 2000 je celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat přírodní stanoviště a stanoviště druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území ČR je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi (PO) a evropsky významnými lokalitami (EVL).

Hodnocený záměr se nenachází na území žádné lokality soustavy Natura 2000. Nejbližšími lokalitami v okolí záměru jsou EVL ležící ve vzdálenosti 4,0 – 6,2 km od záměru. Jedná se o EVL Nedakonický les, EVL Údolí Okluky, EVL Stráně u Popovic či EVL Kovářův žleb – Obora.

Přírodní parky a ochrana krajinného rázu

Z vybraných ustanovení (§ 12) zákona o ochraně přírody a krajiny vyplývá, že krajinný ráz je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před

činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umísťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině.

K ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami může orgán ochrany přírody zřídit obecně závazným právním předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území.

Přírodní parky

Zájmové území se nenachází na území ani v blízkosti přírodního parku.

Ochrana krajinného rázu

Mozaiku krajiny tvoří velké plochy zemědělské půdy, remízky představují jen nepatrnou část a tvoří je převážně dubohabřiny, popř. doubravy. Krajina je zpestřená plochami vinic a sadů.

Zásadními znaky krajinného rázu jsou z hlediska přírodních charakteristik reliéf členité pahorkatiny s velmi mírnými, zaoblenými a táhlými kopci a zemědělské plochy, které jsou však projevem negativního. Spoluurčujícími znaky jsou dále malé a často zregulované potoky (největší vodní tok Okluky, šířka max. 3 m, částečně zregulovaný), dále pak ovocné sady, vinice, ojedinělé remízky a místy malé plochy luk (význačné, s pozitivním projevem), také porosty dubohabřin a teplomilných doubrav a v neposlední řadě rovněž chráněné lokality květnatých a stepních luk a bývalých pastvin (význačné, s pozitivním projevem).

Mezi zásadní znaky kulturní a historické charakteristiky území lze zařadit především aktivní udržování lidových tradic, zejména v blízkém Hluku a Vlčnově (jedinečné, s pozitivním projevem), dále pak nadprůměrně velké vesnice (1–3 tis. obyvatel), daleko od sebe, návesního typu s nepravými traťovými plužinami a také jedinečné památky lidové architektury – opět zejména v Hluku a Vlčnově.

Zásadním znakem prostorové povahy a harmonického měřítko je velmi mírný, kopcovitý, při pohledu z vyšších poloh řazený horizont, spoluurčujícím je pak dominanta mírných západních svahů Bílých Karpat a téměř žádné terénní dominanty v oblasti.

Území je součástí Vlčnovské pahorkatiny. Pro krajinný ráz Vlčnovské pahorkatiny je charakteristický erozně–denudační reliéf velmi širokých plochých hřbetů, které jsou rozčleněny krátkými údolími levostranných přítoků řeky Olšavy. Ve vrcholových částech jsou zachovány rozsáhlé pozůstatky terciérních zarovnaných povrchů, v nižších částech s kryopedimenty. Pomístně se vyskytují překryvy spraší a sprašových hlín. Významnými body jsou Černá hora (363 m) a Hluboček (351 m). Vlčnovská pahorkatina leží ve 2. a 3. vegetačním stupni a je v okrajích nepatrně, ve střední části však značně zalesněná smíšenými listnatými a smrkovými porosty. Předmětem ochrany přírody jsou květnaté subxerofilní louky a extenzivní ovocné sady lesostepního charakteru v PR Kovářův žleb a bohatá lokalita výskytu ladoňky rakouské (*Scilla drunnensis*) v PP Vlčnovský háj. V PP Olšava zůstal zachován poslední zbytek přirozeného neregulovaného úseku řeky Olšavy.

Památné stromy

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění) umožňuje vyhlášení mimořádně významných stromů, jejich skupin a stromořadí za památné stromy (§ 46, odst. 1).

V areálu oznamovatele ani blízkém okolí se nevyskytují žádné památné stromy. Nejblíže se ve vzdálenosti cca 2,5 km severovýchodně nachází Hrušeň obecná (k.ú. Míkovice nad Olšavou).

Významné krajinné prvky

Dle § 3, odst. 1, písm. b zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění) je významný krajinný prvek (VKP) definován jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 (tohoto zákona) 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.

V bezprostřední blízkosti areálu oznamovatele se významné krajinné prvky nenachází. Nejbližší VKP tvoří vodní tok Petříkovec (IDVT 10203577), jehož správcem je Povodí Moravy, který protéká při severní hranici zemědělského areálu. V blízkosti silnice II/498 je vodní tok zatrubněn.

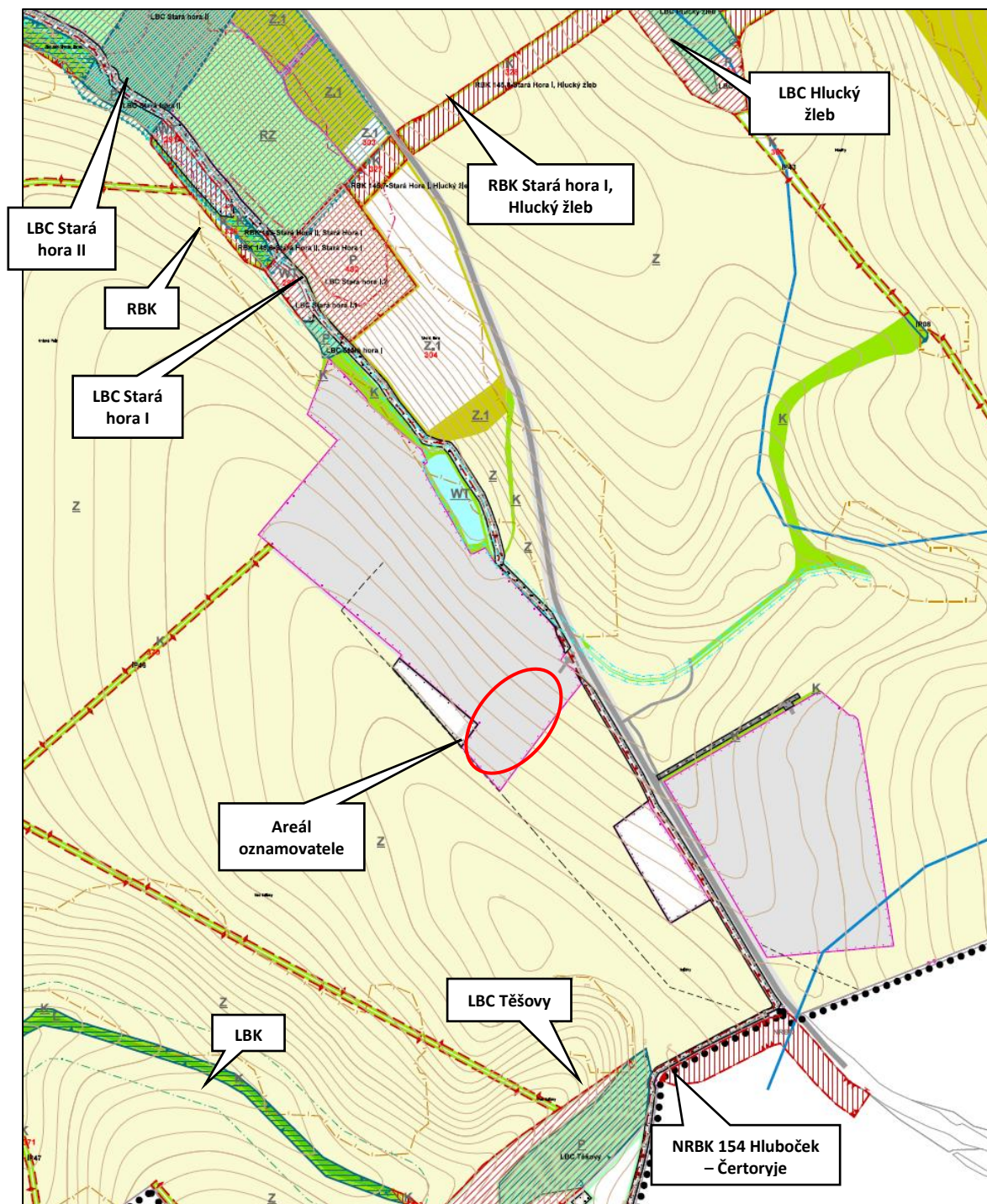
Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, který udržuje přírodní rovnováhu. Rozlišují se místní (lokální), regionální a nadregionální ÚSES. Cílem zabezpečování ÚSES v krajině je uchování a podpora rozvoje přirozeného genofondu krajiny, zajištění příznivého působení na okolní, ekologicky méně stabilní části krajiny a jejich prostorové oddělení, podpora možnosti polyfunkčního využívání krajiny, uchování významných krajinných fenoménů. Skladebné části ÚSES tvoří biocentrum (centrum biologické diverzity), biokoridor (propojení mezi biocentry), interakční prvky a ekologicky významný segment krajiny s režimem ÚSES.

V areálu oznamovatele ani jeho blízkosti se prvky ÚSES nevyskytují. Nejbližším prvkem ÚSES je cca 500 m jihovýchodně nadregionální biokoridor (NRBK) 154 Hluboček – Čertoryje, jehož součástí je i lokální biocentrum (LBC) Těšovy. Dále se v okolí záměru nachází ještě lokální LBC Stará hora I a navazující regionální biokoridor, a to 600 až 700 m severozápadním směrem.

Přesné umístění nejbližších jednotlivých prvků ÚSES je patrné z obrázku níže.

Obrázek 25: Územní plán Kunovice – výřez z výkresu Koncepce uspořádání krajiny



ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY

STAV	NÁVRH	
		NADREGIONÁLNÍ BIOKORIDOR
		REGIONÁLNÍ BIOCENTRUM
		REGIONÁLNÍ BIOKORIDOR
		LOKÁLNÍ BIOCENTRUM
		LOKÁLNÍ BIOKORIDOR
		INTERAKČNÍ PRVEK

C.I.5. Ložiska nerostů

V lokalitě záměru se dle Surovinového informačního systému (poskytuje Česká geologická služba) nenachází chráněná ložiskové území, ložiska nerostných surovin či jejich ochranná pásma, dobývací prostory ani poddolované území.

C.I.6. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Město Kunovice se nachází na jihovýchodní Moravě v jihozápadní části Zlínského kraje 3 km jižně od Uherského Hradiště. Leží na řece Olšavě nedaleko jejího ústí do řeky Moravy v nadmořské výšce 185 m. Kunovice se rozkládají v úrodné nížině Dolnomoravského úvalu, z jihu jsou ohrazeny Hluckou pahorkatinou, patří k Vizovické vrchovině, ze západu pak pohořím Chřibý.

Město má bohatou historii. Svědčí o tom množství archeologických nálezů již ze starší doby kamenné. V době velkomoravské na území dnešních Kunovic leželo několik osad, jejichž funkcí bylo střežit přístup k centru Velkomoravské říše. Vojensko-strategická poloha Kunovic, ležících na křižovatce prastarých obchodních cest, hrála vždy v jejich dějinách podstatnou roli.

Pro svou výhodnou zeměpisnou polohu byly Kunovice zemědělskou oblastí známou ovocnářstvím, zelinářstvím a vinařstvím. Rozvoji průmyslu napomohlo vybudování železnice, Kunovice se staly důležitým nákladním a osobním železničním uzlem a spojkou mezi Vlárskou dráhou a tratí Břeclav – Přerov. Za první republiky zde byly dvě cihelny, mlýn s elektrárnou a začal se rozvíjet potravinářský průmysl. Kunovice jsou známy především výrobou letadel. Je zde letiště s mezinárodními parametry. Leteckou výrobu dnes připomíná unikátní letecké muzeum.

Město žije bohatým kulturním životem a místními tradicemi – především jízda králů, hody s právem a mezinárodní dětský folklorní festival Kunovské léto se staly významnými kulturními akcemi, o kterých se ví v celém regionu Slovácka. Také fašank, slet malých čarodějnic a stavění máje na jaře a adventní akce v zimě přitahují každoročně hodně lidí z blízkého i vzdálenějšího okolí.

Mezi pamětihodnostmi lze zařadit především Panský dvůr (komplex pozdně renesančních budov v centru města, nyní sloužící jako podnikatelský inkubátor), kostel sv. Petra a Pavla (tvoří přirozenou dominantu města) či kapli Panny Marie, která se nachází v blízkosti kostela.

V prostoru ani blízkosti uvažovaného záměru se však nenachází žádné historické, kulturní, architektonické či archeologické památky. Dle koordinačního výkresu platného územního plánu je realizace předmětného záměru umístěna mimo tyto plochy a prakticky vylučuje možnost zásahu těchto složek ochrany.

C.I.7. Území hustě zalidněná

Hustota zalidnění správního obvodu ORP Uherské Hradiště, který zahrnuje celkem 48 obcí, je dle údajů Českého statistického úřadu cca 173 obyv./km². To je hustší osídlení než celkový průměr Zlínského kraje, který činí 146 obyvatel na km². Podíl městského obyvatelstva (Uherské Hradiště, Staré Město, Hluk, Kunovice a Uherský Ostroh) je přes 51 %.

Město Kunovice, na jejímž území se záměr nachází, mělo k 1.1.2025 cca 5 360 obyvatel a má rozlohu správního obvodu cca 28,55 km², čemuž odpovídá hustota zalidnění cca 187,7 obyv./km². Porovnáme-li hustotu zalidnění s obecnými měřítky (viz klasifikace níže), jedná se v rámci správního obvodu o střední hustotu zalidnění. Pro srovnání, Česká republika jako celek má hustotu zalidnění cca 137 obyv./km² a hlavní město Praha pak cca 2 600 obyv./km².

Klasifikace hustoty zalidnění

Velmi nízká hustota:	< 50 obyv./km ²
Nízká hustota:	50–150 obyv./km ²
Střední hustota:	150–500 obyv./km ²
Vysoká hustota:	500–1 500 obyv./km ²
Velmi vysoká hustota:	> 1 500 obyv./km ²

Zájmové území, ve kterém bude provozována stabilizace nebezpečných odpadů se nachází mimo obytnou zástavbu v návaznosti na stávající zemědělský areál. Nejbližší obytná zástavba je vzdálena více než 200 m jihovýchodním směrem v blízkosti silnice II/498 na adrese Nový dvůr, Kunovice. Souvislá obytná zástavba města Kunovice se nachází ve vzdálenosti více než 3 km severozápadním směrem. Obytná zástavba obce Hluk se nachází ve vzdálenosti více než 2 km jihovýchodním směrem.

C.I.8. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, extrémní poměry v dotčeném území

Únosné zatížení území definuje zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí. § 11 odst. 3 říká: „Území je zatíženo nad míru únosného zatížení, jestliže dlouhodobě dochází k překračování norem nebo limitů stanovených pro složky životního prostředí nebo jejich kombinaci.“ Pokud se opakovaně překračují zákonné limity (např. kvality ovzduší, hluku, znečištění vod, půdy apod.), považuje se území za přetíženo.

Pojem „extrémní poměry“ není v české legislativě přesně definován, ale v odborné i úřední praxi se používá při charakteristice území, když se v něm vyskytují významně odlišné nebo mezní přírodní, klimatické, ekologické či sociální podmínky, které mají zásadní vliv na využití krajiny a kvalitu života.

Dle informací uvedených v příslušných kapitolách dokumentace EIA nedochází v území k překračování zákonných limitů. Z pětiletých průměrů imisních koncentrací (viz kap. C.II.1.) je zřejmé, že v zájmovém území jsou imisní limity pro sledované znečišťující látky plněny s rezervou. Významné stacionární zdroje hluku se v území nenacházejí. Hygienické limity pro hluk z dopravy jsou plněny - viz výsledky hlukové studie pro tzv. nulovou variantu. Znečištění vody ani půdy není v zájmovém území dokladováno.

Na základě osobní prohlídky zájmové lokality se nejedná o území zatěžované nad míru únosného zatížení ani s extrémními poměry v dotčeném území.

C.I.9. Staré ekologické zátěže

Podle údajů Systému evidence kontaminovaných míst MŽP není v areálu oznamovatele ani v blízkém okolí evidována žádná stará ekologická zátěž.

Nejbližší se podle evidence SEKM nachází:

- Hluk–Cihelna (ID 3990001) – Jedná se o průmyslovou skládku odpadů, lokalita s ukládáním TKO a průmyslových odpadů je situována severně od města Hluk, v bývalém hliništi ve sprašových hlínách bývalé cihelny. V roce 2021 byla v místě vybudována fotovoltaická elektrárna.
- Skládky Kunovice–Cihelna (ID 77353001) – Lokalita bývalé cihelny se nachází cca 1 km jižně zástavby Kunovic. Je součástí bývalého průmyslového areálu

technických služeb, skladů a dopravy. Na lokalitě je bývalé hliniště s pozůstatky těžby, oploceno, pokryto vegetací, zatravněno. V roce 2021 převzala prostor společnost s obdobným druhem podnikání VANDE MOORTELS CZ, s.r.o.

Tato místa jsou však od záměru dostatečně vzdálena (> 2 km) a žádným způsobem tak nemůže dojít k interakci se záměrem.

C.II. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, RESP. KRAJINY V DOTČENÉM ÚZEMÍ A POPIS JEHO SLOŽEK NEBO CHARAKTERISTIK, KTERÉ MOHOU BÝT ZÁMĚREM OVLIVNĚNY

zejména ovzduší (např. stav kvality ovzduší), vody (např. hydromorfologické poměry v území a jejich změny, množství a jakost vod atd.), půdy (např. podíl nezastavěných ploch, podíl zemědělské a lesní půdy a jejich stav, stav erozního ohrožení a degradace půd, zábor půdy, eroze, utužování a zakrývání), přírodních zdrojů, biologické rozmanitosti (např. stav a rozmanitost fauny, flóry, společenstev, ekosystémů), klimatu (např. dopady spojené se změnou klimatu, zranitelnost území vůči projevům změny klimatu), obyvatelstva a veřejného zdraví, hmotného majetku a kulturního dědictví včetně architektonických a archeologických aspektů

C.II.1. Ovzduší (stav kvality ovzduší)

Úroveň znečištění ovzduší, tzv. imisní pozadí, lze hodnotit na základě nejbližších stanic imisního monitoringu, případně na základě pětiletých průměrných imisních koncentrací, které každoročně zveřejňuje Český hydrometeorologický ústav.

Nejbližší stanice imisního monitoringu

Podle tabelárního přehledu z roku 2025, který zveřejnil Český hydrometeorologický ústav v červnu 2026, se na území Zlínského kraje, v okrese Uherské Hradiště nachází stanice imisního monitoringu „Uherské Hradiště“. Jiné imisní stanice se v blízkosti lokality záměru nenachází.

Stanice Uherské Hradiště je vzdálena cca 7 km severozápadním směrem. Jedná se o dopravní stanici v městské obytné/obchodní zóně s reprezentativností pouze okrskového měřítka (0,5 - 4 km). Imisní stanice se nachází v blízkosti dopravně velmi vytížené křižovatky silnice I/55 se silnicí II/497 ve směru na Zlín.

V porovnání se zájmovým územím je imisní stanice umístěna ve zcela odlišném hustě osídleném území, které neodpovídá lokalitě Nový dvůr. Pro správné vyhodnocení imisního pozadí lokality je proto prioritně využíváno pětiletých průměrů imisních koncentrací zohledňují charakter daného území v dlouhodobém horizontu.

Pětileté průměry imisních koncentrací

Imisní pozadí lokality lze stanovit na základě pětiletých průměrných imisních koncentrací v letech 2020 až 2024, které zveřejnil ČHMÚ ve čtvercové síti 1 x 1 km v listopadu 2025. V území zahrnutém do modelového výpočtu byly odečteny níže uvedené koncentrace hodnocených znečišťujících látek.

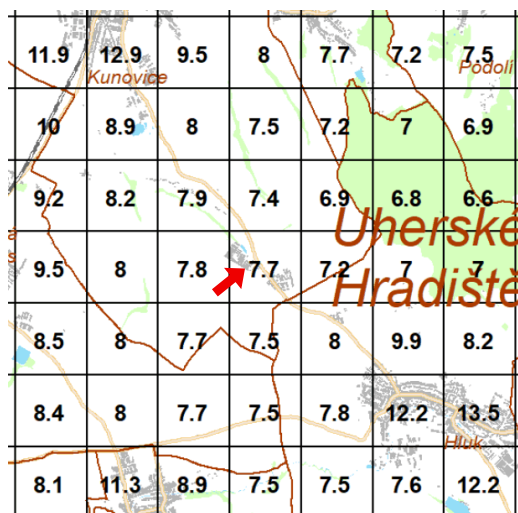
- NO ₂ (průměrná roční koncentrace, limit 40 µg/m ³)	7,7 µg/m ³
- benzen (průměrná roční koncentrace, limit 5 µg/m ³)	0,9 µg/m ³
- benzo(a)pyren (průměrná roční koncentrace, limit 1 ng/m ³)	0,4 ng/m ³
- PM ₁₀ (průměrná roční koncentrace, limit 40 µg/m ³)	17,8 µg/m ³
- PM ₁₀ (36. nejvyšší hodnota 24 hodinové koncentrace v kalendářním roce, limit 50 µg/m ³)	30 µg/m ³

- $PM_{2,5}$ (průměrná roční koncentrace, limit $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

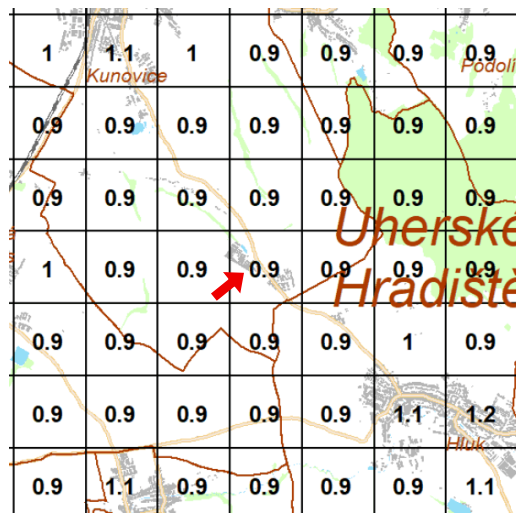
$12,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Z pětiletých průměrů je zřejmé, že v zájmovém území jsou imisní limity pro výše uvedené znečišťující látky plněny s rezervou. Pro lepší přehlednost je dále na obrázku uveden výřez pětiletých průměrných imisních koncentrací včetně schématického znázornění pánovaného záměru.

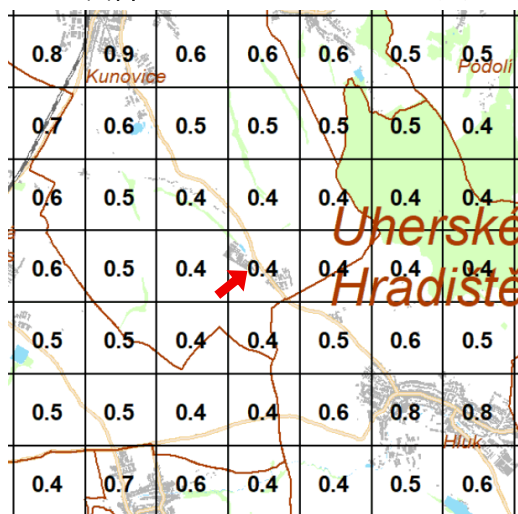
Obrázek 26: Průměrná roční koncentrace NO_2 v letech 2020-2024 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



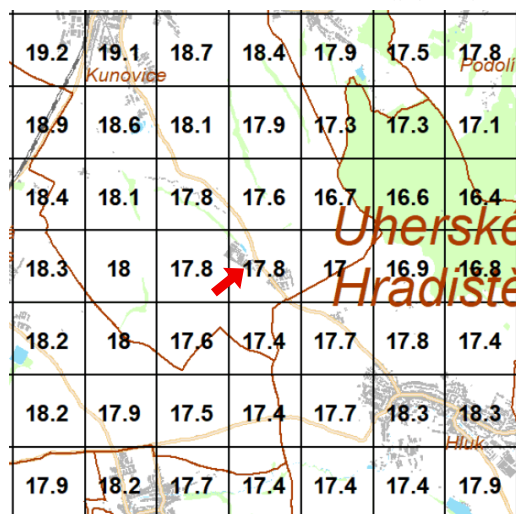
Obrázek 27: Průměrná roční koncentrace benzenu v letech 2020-2024 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



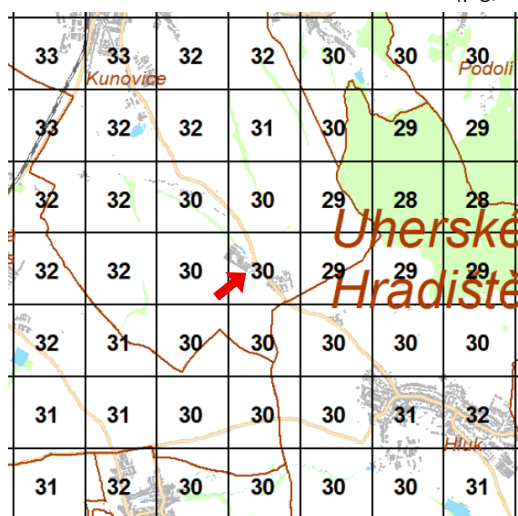
Obrázek 28: Průměrná roční koncentrace benzo(a)pyrenu v letech 2020-2024 (ng/m^3)



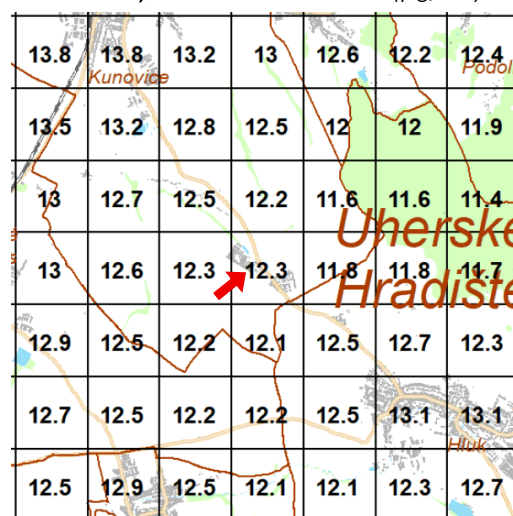
Obrázek 29: Průměrná roční koncentrace PM_{10} v letech 2020-2024 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Obrázek 30: 36. nejvyšší hodnota 24 hodinové koncentrace PM_{10} v letech 2020-2024 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Obrázek 31: Průměrná roční koncentrace $PM_{2,5}$ v letech 2020-2024 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



C.II.2. Voda (např. hydromorfologické poměry v území a jejich změny, množství a jakost vod atd.)

Povrchová voda

Z hydrologického hlediska náleží oblast do povodí Dunaje, dílčího povodí Moravy a přítoky Váhu, povodí 3. řádu Morava od Olšavy po Myjavu (č.h.p. 4-13-02). Při tom dle vodohospodářské mapy je zájmové území odvodňováno vodním tokem Petříkovec (č.h.p. 4-13-02-0080) ve správě Povodí Moravy, s. p.

Vodní tok Petříkovec pramení přibližně 600 m severovýchodně od zájmového území ve výšce cca 281 m n. m. Po soutoku s potokem Ledaprún pokračuje údolnicí zemědělsky intenzivně využívané krajiny k silnici II/498, kde se stáčí severovýchodním směrem a protéká podél zemědělského areálu společnosti ZEVOS, kde v jeho blízkosti napájí menší rybník. Dále se v blízkosti města Kunovice vodní tok Petříkovec stáčí podél silnice I/55 ve směru na Uherský Ostroh, kde tvoří pravostranný přítok vodního toku Okluky a následně se vlévá do Moravy. Celková délka vodního toku činí cca 10,4 km.

V blízkosti areálu oznamovatele vodní tok Petříkovec křížuje silnici II/498 v zatrubněném úseku. Osa vodního toku je od haly pro stabilizaci nebezpečných odpadů vzdálena cca 160 m. Žádný jiný vodní tok ani vodní plocha se v blízkosti areálu nenachází.

Ekologický a chemický stav povrchových vod

Na základě údajů v hydroekologickém informačního systému VÚV TGM lze stanovit pro příslušné vodní útvary ekologický a chemický stav.

Databáze sice neobsahuje informace k potoku Petříkovec, který protéká v blízkosti záměru, v databázi jsou však informace k řece Okluky, do které se Petříkovec na území města Uherský Ostroh vlévá.

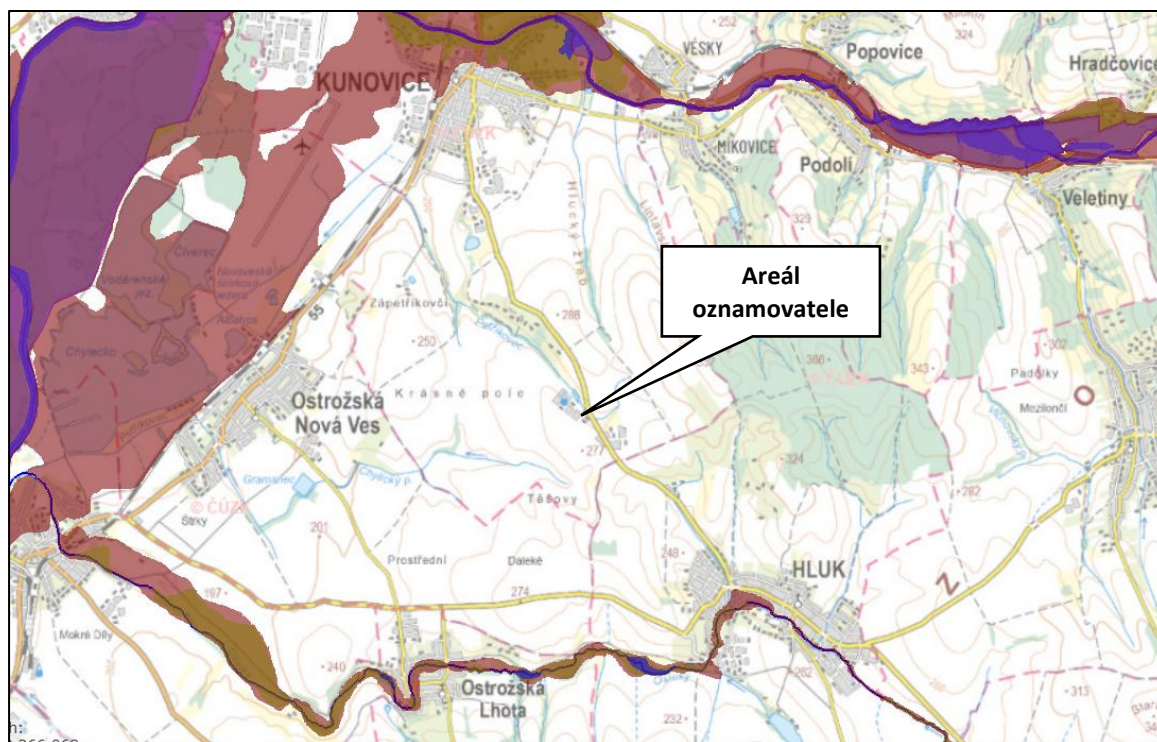
Ekologický stav vodního útvaru „Okluky od pramene po ústí do toku Morava“ je v databázi uveden jako „zničený stav“, chemický stav je na základě informací uvedených v hydroekologickém informačním systému vyhodnocen jako „dobrý“.

Oblasti s významným povodňovým rizikem (záplavová území)

Areál oznamovatele se nachází zcela mimo vymezené záplavové území (viz obrázek níže). Při zohlednění morfologie okolního terénu lze toto riziko u haly pro stabilizaci nebezpečného odpadu, která se nachází v jižní (nejvýše položené části areálu) vyloučit.

Lokalita záměru leží zcela mimo stanovená záplavová území a rovněž nespadá do území povodňového ohrožení.

Obrázek 32: Vymezení záplavových území (barevně zvýrazněna)

Podzemní voda, prameniště*Podzemní voda*

Zájmové území náleží do oblasti povodí Moravy, do hydrogeologického rajonu základní vrstvy flyšových sedimentů (hydrogeologický rajón č. 3222 Flyš v povodí Moravy, konkrétněji č. 3222 Flyš v povodí Moravy – jižní část). Hydrogeologický rajón svrchní ani hlubinné vrstvy není v zájmovém území zastoupen.

Geologicky se jedná o sedimenty paleogénu a křídý Karpatské soustavy. Litologicky se jedná o jílovce a slínovce, málo propustné. Podzemní vody jsou zde proto nepatrné vydatnosti. Hladina podzemní vody svrchní zvodně je v území převážně volná a objevuje se v předmětném území v hloubkách již cca 4 m p.t. a propustnost sedimentů je průlino-puklinová a nízká ($< 1 \cdot 10^{-4}$). Specifický základní odtok podzemní vody je 1,1–2,0 l/s/km².

Kvantitativní a chemický stav útvaru podzemních vod

Kvantitativní i chemický stav útvaru podzemních vod základní vrstvy Flyš v povodí Moravy – jižní část je podle informací uvedených v hydroekologickém informačním systému VÚV TGM klasifikován jako dobrý. Útvar je využíván pro odběr vody pro lidskou spotřebu.

Vodní zdroje a jejich ochranná pásma, minerální prameny

Záměr nezasahuje do žádné CHOPAV (chráněné oblasti přirozené akumulace vod), ani do ochranného pásma vodního zdroje.

V zájmovém území nejsou evidována žádná ochranná pásma vodních zdrojů. Nejbližší zdroje podzemní vody se nachází severozápadním směrem a jedná se o drobná odběrná místa podzemní vody pro individuální potřebu (stavby rodinné rekreace).

V lokalitě nejsou dále evidovány zdroje minerálních, stolních a léčivých vod ani jejich ochranná pásma, či studánky.

C.II.3. Půda

(např. podíl nezastavěných ploch, podíl zemědělské a lesní půdy a jejich stav, stav erozního ohrožení a degradace půd, zábor půdy, eroze, utužování a zakrývání)

Bonitovaná půdně ekologická jednotka

Základním ukazatelem hodnocení kvality půd jsou bonitní půdně ekologické jednotky (BPEJ) jako nezbytná součást pedologických charakteristik. Jednotky BPEJ jsou označeny pětímístným kódem (1. číslo označuje klimatický region, 2. a 3. pozice, resp. dvojčíslí označuje příslušnost k hlavní půdní klimatické jednotce (HPJ), 4. číslo vyjadřuje svažitost pozemku a jeho expozici a 5. číslo udává poměr hloubky a skeletovitosti půdního profilu).

Pomocí BPEJ se pak zemědělská půda rozděluje do 5 tříd ochrany zemědělského půdního fondu (I–V), jejichž charakteristika lze shrnout následovně:

- I. třída ochrany: bonitně nejceněnější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v polohách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možné odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu.
- II. třída ochrany: zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněně zastavitelné.
- III. třída ochrany: půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možné územním plánováním využít pro eventuální výstavbu.
- IV. třída ochrany: půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů, jen s omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu.
- V. třída ochrany: zbývající bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ), které představují zejména půdy s velmi nízkou produkční schopností včetně půd mělkých, velmi svažitých, hydromorfních, štěrkovitých až kamenitých a erozně nejvíce ohrožených. Většinou jde o půdy pro zemědělské využívání postradatelné. U těchto půd lze předpokládat efektivnější nezemědělské využití. Jde většinou o půdy s nižším stupněm ochrany, s výjimkou vymezených ochranných pásem a chráněných území a dalších zájmů ochrany životního prostředí.

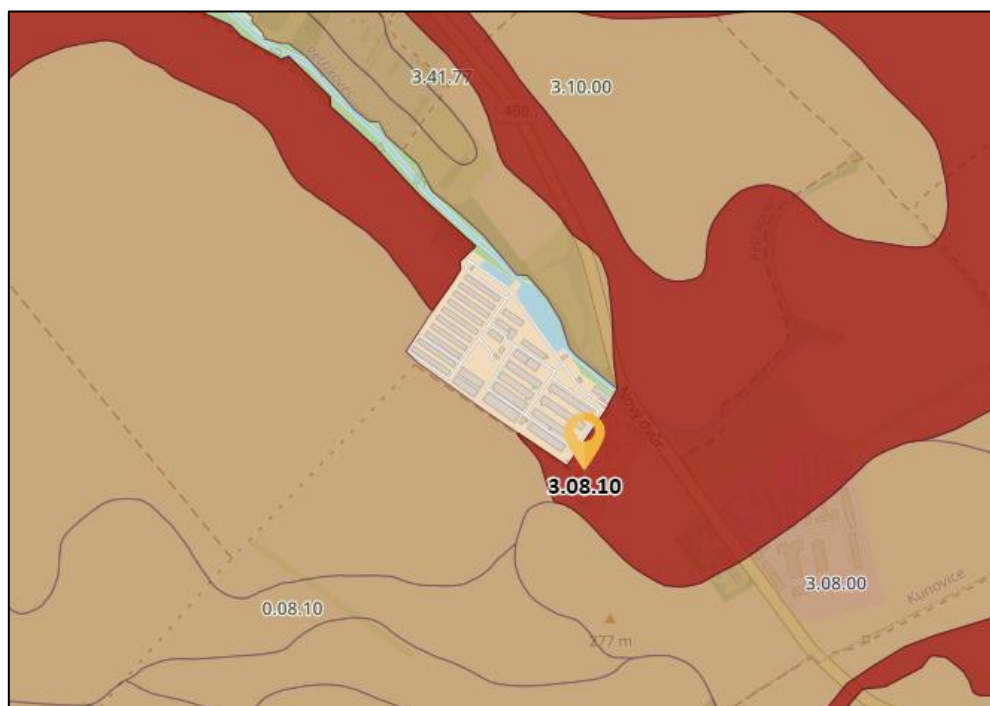
Podle mapových podkladů je v zájmovém území dokladována půda s příslušností k BPEJ 3.08.10 (viz obr. níže), tzn. spadající do II. třídy ochrany ZPF, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost.

Obecně bonitovaná půdně ekologická jednotka 3.08.10 zahrnuje černozemě převážně na mírných svazích se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 10 %. Jsou to půdy hluboké, středně produkční, spadající do třetího klimatického regionu teplého, mírně vlhkého. Jedná se o půdy se střední rychlostí infiltrace i při úplném nasycení.

V areálu oznamovatele došlo v části zahrnující stavební objekty k vynětí ZPF již dříve, plocha v okolí haly pro stabilizaci nebezpečných odpadů (parc. č. 3354/247) je však v katastru nemovitostí stále vedena jako orná půda spadající do II. třídy ochrany ZPF (BPEJ 3.08.10.). Při tom již v současné době zahrnuje cca polovina parcely č. 3354/247 zpevněné a manipulační plochy, k zemědělským účelům není parcela dlouhodobě využívána.

Tento nesoulad bude řešen v rámci navazujícího stupně projektové dokumentace, kdy bude požádáno o vynětí ze zemědělského půdního fondu jak pod stávajícími zpevněnými plochami, tak v části, kde budou realizovány základy pro síla a související přístupová komunikace zahrnující plochu cca 200 m².

Obrázek 33: Výřez z mapových podkladů Výzkumného ústavu monitoringu a ochrany půdy, v.v.i.



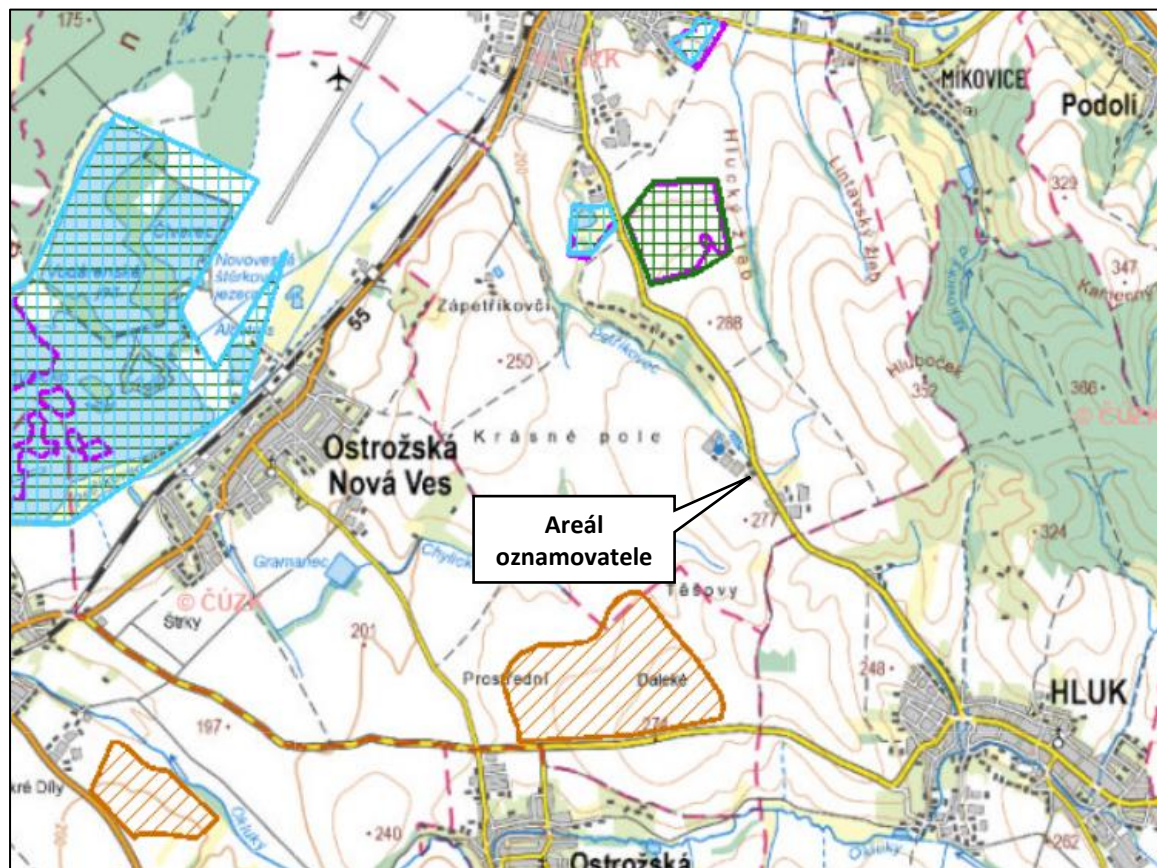
C.II.4. Přírodní zdroje

V lokalitě záměru se dle Surovinového informačního systému (poskytuje Česká geologická služba) nenachází chráněná ložiskové území, ložiska nerostných surovin či jejich ochranná pásma, dobývací prostory ani poddolované území.

Nejblíže je ve vzdálenosti cca 1,2 km jihozápadně od záměru evidováno prognózní ložisko cihlářské suroviny Ostrožská Nová Ves (ID 9112100). Dále pak severně, asi 1,8 km od záměru se nachází dříve těžené výhradní ložisko cihlářské suroviny Kunovice (ID 3050600), které je součástí CHLÚ Kunovice II (ID 05060000). V jeho blízkosti, v CHLÚ Kunovice (ID 05060001), se nachází další výhradní ložisko cihlářské suroviny Kunovice (ID 3050600), kde však byla těžba zastavena.

Dobývací prostor je zde však stále evidován (ID 70735). Západním směrem ve vzdálenosti přes 4 km se pak nachází rozsáhlá jezera po těžbě štěrkopísku v Ostrožské Nové Vsi.

Obrázek 34: Výřez ze Surovinového informačního systému České geologické služby



C.II.5. Biologická rozmanitost (např. stav a rozmanitost fauny, flóry, společenstev, ekosystémů)

Jak již bylo uvedeno v kap. C.I.3., území dle Culka et al. (2013) náleží k Hluckému bioregionu (3.3), který je tvořen teplou pahorkatinou na slítném flyši. Biota má přechodný charakter, v lesích převažuje biota karpatského podhůří, zatímco mimo les jsou četné pronikající panonské prvky. Bioregion leží v 2. bukovo-dubovém a 3. dubovo-bukovém stupni s dubohabřinami a ostrovy teplomilných doubrav. Celkově je flóra velmi bohatá, se zastoupením řady fytogeografických prvků a mnoha mezními i exklávními druhy.

Vysokou biodiverzitu mají především luční subxerofilní cenózy. Netypickou částí jsou na severu oblasti členitějšího reliéfu na pevnějším flyši s lehčími půdami, které tvoří přechod ke Zlínskému bioregionu (3.7), a písčité terasy se sprašovými pokryvy podél nivy Moravy.

V současnosti dominuje orná půda, louky jsou zachovány jen ve fragmentech, lesy jsou kultury rozmanité dřevinné skladby, zachovány jsou celky smíšených doubrav.

Flóra

Hlucký bioregion leží v termofytiku a prakticky se kryje s fytogeografickým okresem 19. Bílé Karpaty stepní. Vegetační stupně (Skalický): kolinní.

Na konvexních svazích, zejména v jižním sektoru, potenciálně převažovaly teplomilné doubravy, výjimečně byly přítomny i šipákové doubravy. Na konkávních tvarech a v severním

sektoru jsou vesměs typické karpatské dubohabřiny, okrajově i se zastoupením buku, v kontaktu s doubravami lze místy předpokládat i výskyt panonských dubohabřin. Podél vodních toků jsou nivy, pravděpodobně nejčastěji *Pruno-Fraxinetum*. Přítomnost primárního bezlesí je problematická, snad existovalo na sesuvech a maloplošně i kolem pramenišť. Přirozená náhradní vegetace je představována především subxerofilními lučními cenózami s nápadně bohatou druhovou diverzitou, náležejícími svazu *Cirsio-Brachypodion pinnati* (zejména asociace *Brachypodio-Molinietum*). Na pramenných výchozech se objevuje vegetace svazu *Caricion davallianae*.

Podél větších toků (Olšava) byla zaznamenána vegetace svazu *Phalaridion arundinaceae* (*Caricetum buekii*), na mokřadech vegetace svazů *Caricion gracilis* a *Oenanthion aquaticae*. Ve vegetaci křovin převažuje svaz *Prunion spinosae*, (*Prunion fruticosae* se vyskytuje pouze ojediněle), v lemech je zastoupena vegetace svazu *Geranion sanguinei*. Na úhorech a na polích jsou místy dosud zachována velmi charakteristická plevelová společenstva (*Caucalion*).

Flóra je druhově velmi bohatá, se zastoupením různých fyto geografických elementů a řady mezních i exklávních prvků. V lesní flóře převažují druhy typické pro západní Karpaty, např. hvězdňatec čemeřicový, ostřice chlupatá, ostřice převíslá. V nejteplejších polohách jsou v lesích hojně zastoupeny brslen bradavičnatý, tušalaj chlupatý, dřín obecný, kamejnice modronachová.

V nelesní vegetaci je přítomna celá řada ponticko-panonských elementů, např. hadinec nachový kavyl tenkolistý a len žlutý, ale i kontinentální druhy bez vztahu k Panonii. K nim náleží např. kozinec dánský a úložník pochybný. Mezi prvky submediteránní patří např. plevnatec lesostepní, vítod větší a koulénka vyšší mezi kalcifilní druhy s perialpínskou tendencí např. oman mečolistý, hladýš širolistý, starček stinný (*Senecio umbrosus*) a čistec alpský.

Na minerálně nejbohatších půdách se vyskytují i subhalofilní druhy, např. ostřice oddálená, o. ječmenovitá, štírovník úzkolistý, ledenec přímořský, dřívě i prorostlík nejtenčí a jitrocel přímořský. Zejména v minulosti se zde mimořádně často vyskytovali zástupci čeledi vstavačovitých.

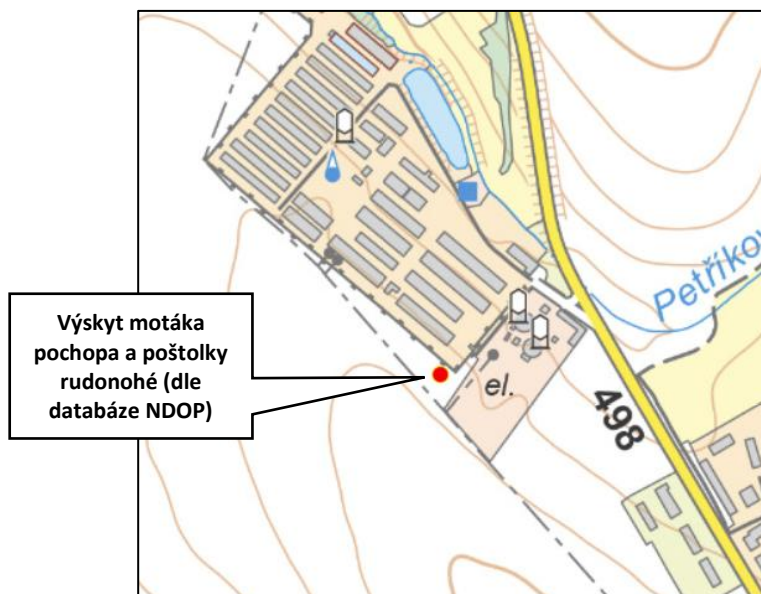
Fauna

V Hluckém bioregionu převažuje celkově chudá teplomilná fauna silně zkulturněné krajiny (např. společenstva teplomilných měkkýšů), s občasnými expanzemi východního prvku (kobylka zavalitá). Ta je na svazích doplněna unikátními torzy karpatské svahové lesostepi (vřetenuška smldníková) a počínajícím demontánním vlivem. Výskyt vřetenušky smldníkové a šedokřídlece jižního byl znám jen z tohoto a Bělokarpatského bioregionu (3.6), ale v posledních letech žádný z těchto druhů již nebyl pozorován. Hlavní tok bioregionu Olšava náleží do lipanového, pod Uherským Brodem parmového pásma, Velička do pstruhového až lipanového pásma. Vodní toky v současnosti mají velice chudou rybí obsádku.

Významné druhy. Ptáci: ťuhýk menší. Obojživelníci: mlok skvrnitý, kuňka žlutobřichá. Měkkýši: keřnatka vrásčitá, vlahovka narudlá, v. karpatská, žitovka obilná. Hmyz: kobylka zavalitá, střevlík hrboletý, prskavec výbušný, perleťovec dvouřadý, vřetenuška smldníková, pestrokřídlec podražcový, hnědásek černýšový, šedokřídlec jižní.

V okolí záměru (mimo oplocený areál oznamovatele) se podle Nálezové databáze ochrany přírody vyskytují zvláště chráněné druhy živočichů, databáze uvádí výskyt motáka pochopa (*Circus aeruginosus*, O) a poštolky rudonohé (*Falco vespertinus*, KO), u které byl v roce 2023 zaznamenán výskyt mláďat.

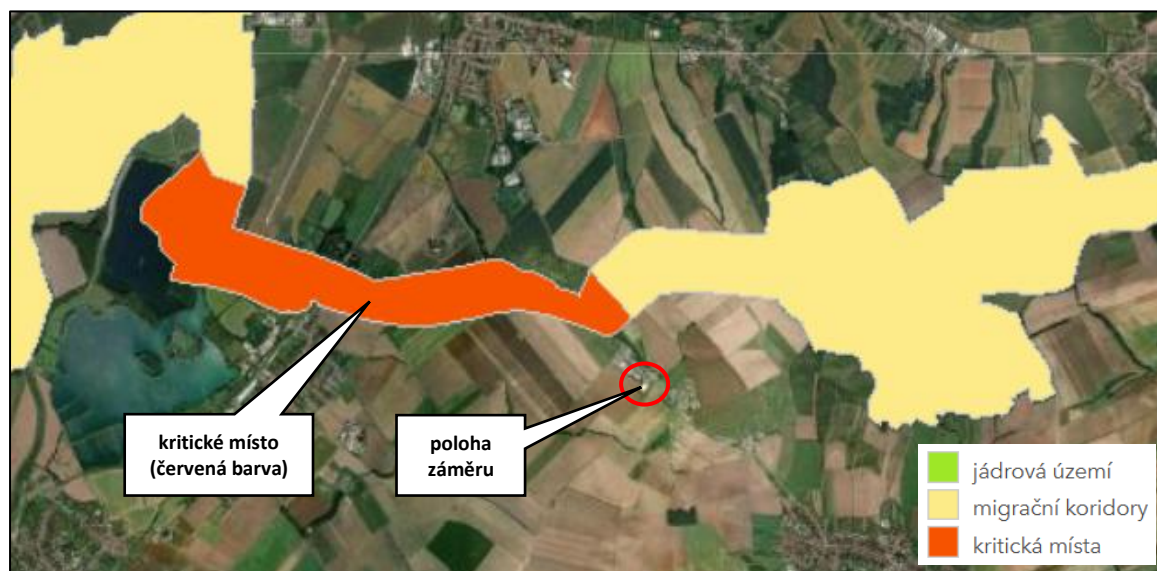
Obrázek 35: Výskyt motáka pochopa a poštolky rudonohé (dle databáze NDOP)



Velké šelmy

Lokalita záměru neleží v migračním koridoru velkých šelem, ani v tzv. jádrovém území. V širší lokalitě, severně od záměru, je však migrační koridor vyznačen. Z části se jedná o bezproblémové území (žlutá barva), z části se pak jedná o tzv. kritické místo (červená barva). To je úsek, kde byl zaznamenán existující střet s významnými migračními bariérami. V těchto místech je migrace vlivem přítomnosti bariér zcela znemožněna nebo zásadním způsobem omezena.

Obrázek 36: Migrační koridory velkých šelem vč. schématického umístění záměru



C.II.6. Klima (např. dopady spojené se změnou klimatu, zranitelnost území vůči projevům změny klimatu)

Klimatická oblast

Z klimatického hlediska území náleží podle Quitta do klimatické oblasti teplé, okresek T2. Pro tuto oblast je charakteristické poměrně krátké, teplé, až mírně teplé jaro, léto je teplé, dlouhé a suché s průměrným počtem 50–60 letních dnů (tj. dnů s maximální teplotou 25 °C a vyšší) v roce a s průměrnou červencovou teplotou 18–19 °C, podzim je poměrně krátký, teplý, až mírně teplý, zima je krátká, suchá, až velmi suchá.

Průměrný úhrn srážek se pohybuje v rozmezí mezi 300 a 350 mm ve vegetačním období a v rozmezí 200–300 mm mimo něj. Srážky za rok činí cca 500–600 mm, přičemž se vyskytují v průměru v 80 až 90 dnech v roce.

Větrná růžice pro lokalitu

Důležitým faktorem, který ovlivňuje kvalitu ovzduší, je relativní četnost směrů a síly větru. Pro hodnocení dané lokality byl z pohledu rozptylových podmínek využit odborný odhad větrné růžice pro lokalitu Kunovice, který vytvořil Český hydrometeorologický ústav (dále jen ČHMÚ), Oddělení kvality ovzduší.

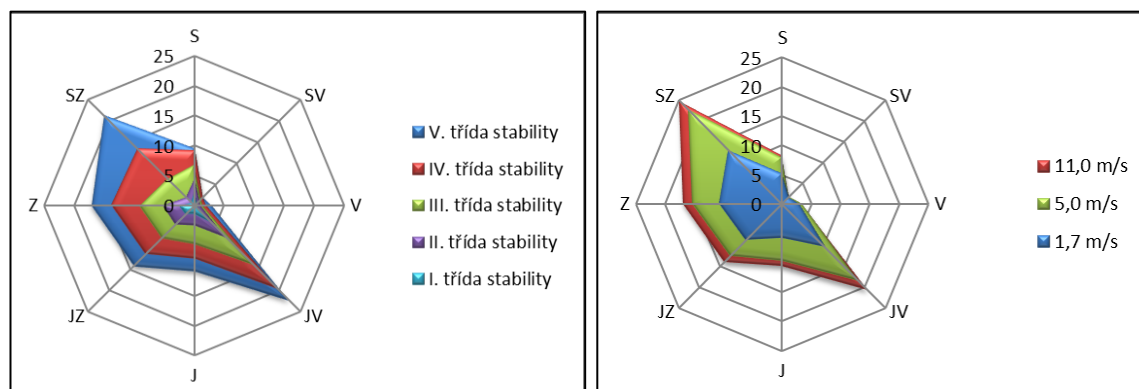
Větrná růžice udává četnost směrů větrů ve výšce 10 m nad terénem pro 5 tříd stability přízemní vrstvy atmosféry (charakterizované vertikálním teplotním gradientem) a 3 třídy rychlosti větru (1,7 m/s, 5 m/s a 11 m/s). Jedná se o jeden ze vstupních údajů modelového výpočtu rozptylové studie (viz příloha č. 2 dokumentace EIA).

Z tabulky a grafického znázornění větrné růžice vyplývá, že v území výrazně převládá proudění v ose severozápad - jihovýchod. Naopak nejméně je zastoupen severovýchodní vítr.

Tabulka 6: Celková větrná růžice zájmového území

Průměrná rychlost	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětří	Součet
1,70 m/s	2.81	0.82	1.56	5.64	3.15	4.76	5.88	7.03	26.02	57.67
5,00 m/s	2.78	0.17	0.43	8.19	3.99	3.98	4.73	9.87		34.14
11,00 m/s	0.40	0.01	0.03	2.16	0.85	1.26	1.39	2.09		8.19
Součet	5.99	1.00	2.02	15.99	7.99	10.00	12.00	18.99	26.02	100.00

Obrázek 37, 38: Grafické znázornění stabilitní a rychlostní větrné růžice



C.II.7. Obyvatelstvo, veřejné zdraví

Město Kunovice se nachází na jihovýchodní Moravě v jihozápadní části Zlínského kraje 3 km jižně od Uherského Hradiště. Leží na řece Olšavě nedaleko jejího ústí do řeky Moravy v nadmořské výšce 185 m. Kunovice se rozkládají v úrodné nížině Dolnomoravského úvalu, z jihu jsou ohraničeny Hluckou pahorkatinou, patřící k Vizovické vrchovině, ze západu pak pohořím Chřiby. V roce 1997 byly Kunovice prohlášeny městem.

Spolu s Uherským Hradištěm a Starým Městem tvoří městskou aglomeraci s 38 tisíci obyvateli. Kunovice samotné mají 5 360 obyvatel (stav ke dni 01.01.2025) a rozlohu 28,55 km².

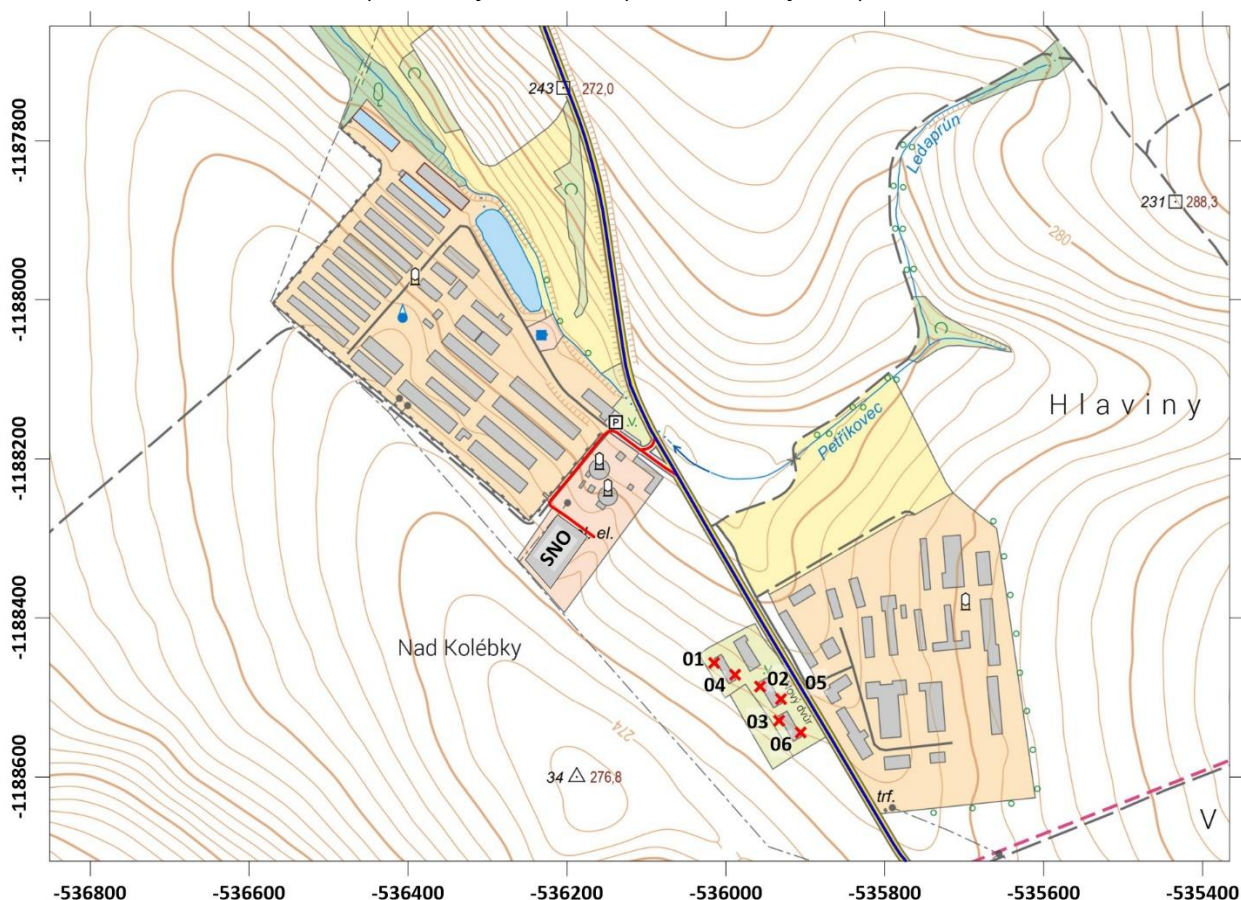
Referenční body charakterizující nejbližší obytnou zástavbu

Pro potřeby vyhodnocení imisí a hlukové zátěže byly v rámci modelových výpočtů rozptylové a hlukové studie stanoveny referenční body, které charakterizují nejbližší obytnou zástavbu ve vztahu k záměru.

Nejbližší obytná zástavba je vzdálena více než 200 m jihovýchodním směrem a zahrnuje dvou až třípodlažní bytové domy v blízkosti silnice II/498 na adrese Nový dvůr, Kunovice (viz ref. body 01 - 06).

Souvislá obytná zástavba města Kunovice se nachází ve vzdálenosti více než 3 km severozápadním směrem. Obytná zástavba obce Hluk se nachází ve vzdálenosti více než 2 km jihovýchodním směrem. Tedy zcela mimo zájmové území bez možnosti jejího přímého ovlivnění.

Obrázek 39: Vybrané referenční body charakterizující obytnou zástavbu



Obrázek 40: Nejblíže obytná zástavba - tří podlažní bytový dům v části Nový dvůr, pohled od silnice II/498 (ref. bod č. 01 a 04)



Obrázek 41: Nejblíže obytná zástavba - dvou podlažní bytový dům v části Nový dvůr, pohled od silnice II/498 (ref. bod č. 02 a 05)



C.II.8. Hmotný majetek a kulturní dědictví včetně architektonických a archeologických aspektů

Území historického a kulturního významu

Město Kunovice má bohatou historii. Svědčí o tom množství archeologických nálezů již ze starší doby kamenné. V době velkomoravské na území dnešních Kunovic leželo několik osad, jejichž funkcí bylo střežit přístup k centru Velkomoravské říše. Vojensko-strategická poloha Kunovic, ležících na křižovatce prastarých obchodních cest, hrála vždy v jejich dějinách podstatnou

roli. První písemná zmínka o Kunovicích pochází z 13. ledna 1196, kdy zde byla datována listina olomouckého knížete Břetislava pro klášter Hradisko u Olomouce se zaznamenaným místem jednání – Cunovicz.

Pro svou výhodnou zeměpisnou polohu byly Kunovice zemědělskou oblastí známou ovocnářstvím, zelinářstvím a vinařstvím. Rozvoji průmyslu napomohlo vybudování železnice, Kunovice se staly důležitým nákladním a osobním železničním uzlem a spojkou mezi Vlárskou dráhou a tratí Břeclav – Přerov. Za první republiky zde byly dvě cihelny, mlýn s elektrárnou a začal se rozvíjet potravinářský průmysl. Kunovice jsou známy především výrobou letadel. Je zde letiště s mezinárodními parametry. Leteckou výrobu dnes připomíná unikátní letecké muzeum.

Město žije bohatým kulturním životem a místními tradicemi – především jízda králů, hody s právem a mezinárodní dětský folklorní festival Kunovské léto se staly významnými kulturními akcemi.

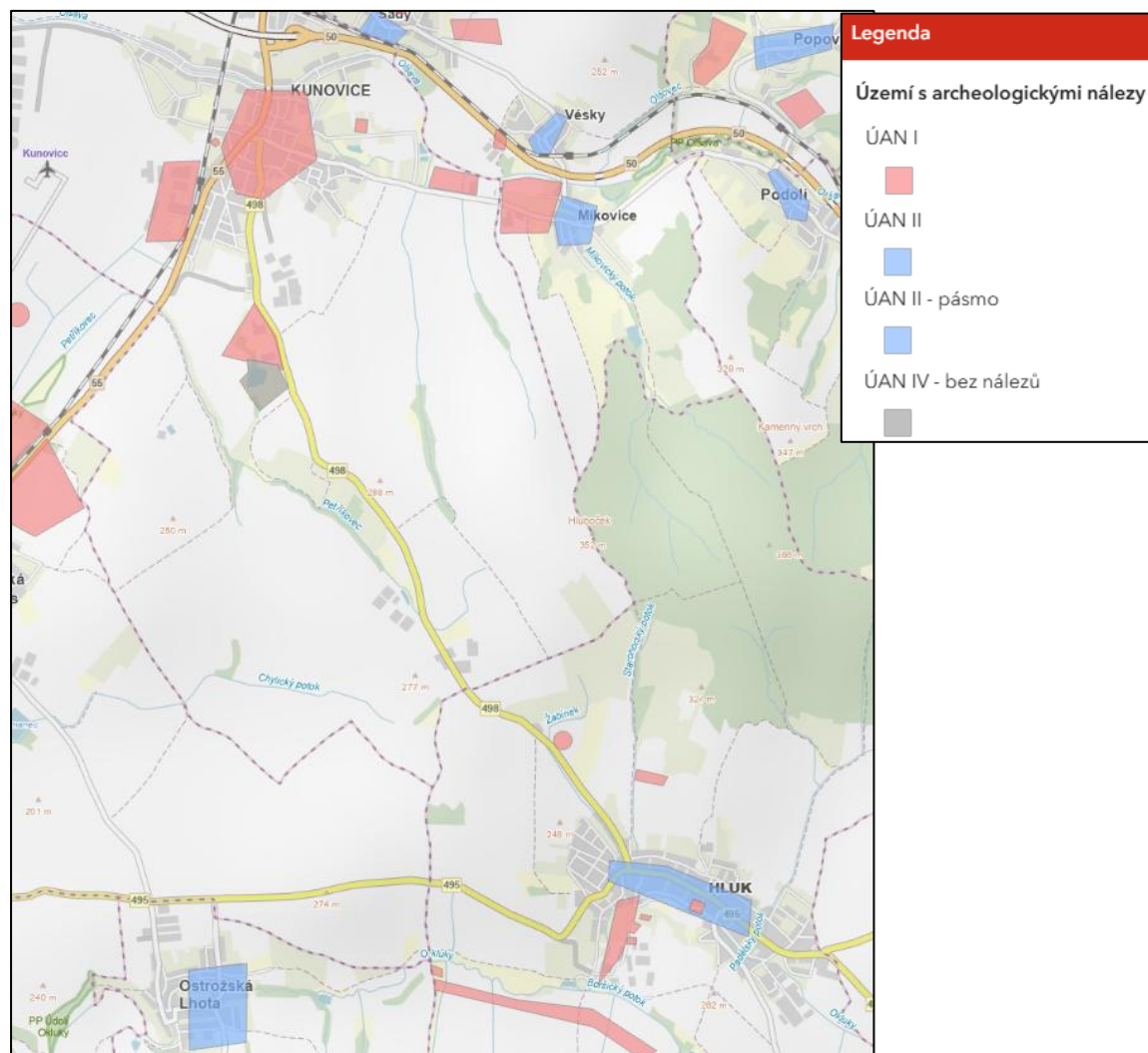
Mezi pamětihodnosti lze zařadit především Panský dvůr (komplex pozdně renesančních budov v centru města, nyní sloužící jako podnikatelský inkubátor), kostel sv. Petra a Pavla (tvoří přirozenou dominantu města) či kapli Panny Marie, která se nachází v blízkosti kostela.

Území archeologického významu

Lokalita záměru je označena jako území, kde v současnosti, dle dostupných informací, není možné výskyt archeologických nálezů vyloučit. V souladu s platnou legislativou je proto nutné oznámit Archeologickému ústavu AV ČR záměr provádět v tomto území stavební činnost nebo jinou činnost, při níž mohou být ohroženy archeologické nálezy (ÚAN III).

Lokalizace území s archeologickými nálezy je patrné z obrázku níže.

Obrázek 42: Lokalizace ÚAN v okolí záměru



C.III. CELKOVÉ ZHODNOCENÍ STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ A PŘEDPOKLAD JEHO PRAVDĚPODOBNÉHO VÝVOJE V PŘÍPADĚ NEPROVEDENÍ ZÁMĚRU

je-li možné jej na základě dostupných informací o životním prostředí a vědeckých poznatků posoudit

Posuzovaný záměr se nachází ve výrobně skladovacím areálu oznamovatele v části Nový dvůr v Kunovicích ve Zlínském kraji. Areál jako celek se rozkládá při silnici II/498 propojující město Kunovice se silnicí I/54 ve směru na Slovensko.

K provozu zařízení bude využita stávající hala, kdy příslušná technologie k úpravě odpadů bude instalována převážně do vnitřních prostor haly bez potřeby významných stavebních zásahů. Dopravní napojení je řešeno stávajícím sjezdem ze silnice II/498 a dále s využitím stávajících areálových komunikací a manipulačních ploch.

V sousedství areálu v jeho severozápadní části se nachází bývalý chov prasat zemědělského družstva ZEVOS a.s. Dále se v okolí záměru nachází převážně zemědělsky využívané pozemky - orná půda. Záměr je tedy vymezen mimo obytnou zástavbu.

Z hlediska geomorfologického členění ČR patří zájmové území do okrsku Vlčnovská pahorkatina. Jedná se o členitou pahorkatinu budovanou flyšovými horninami račanské a bělokarpatské jednotky magurské skupiny příkrovů.

Geologické podloží kvartérního stáří v území tvoří jednak holocénní nivní sedimenty (hlína, písek štěrk) a hlouběji uložené pleistocenní spraše a dále sprašové hlíny tvořené křemenem, různými příměsemi a částečně CaCO_3 .

Podle biogeografického členění ČR náleží zájmové území k Hluckému bioregionu, který je tvořen teplou pahorkatinou na slítném flyši. Biota má přechodný charakter, v lesích převažuje biota karpatského podhůří, zatímco mimo les jsou četné pronikající panonské prvky. V současnosti dominuje orná půda, louky jsou zachovány jen ve fragmentech, lesy jsou kultury rozmanité dřevinné skladby, zachovány jsou celky smíšených doubrav. Dle Quitta patří zájmové území do klimatické oblasti teplé T2.

V zájmovém území ani jeho okolí se nenachází žádné zvláště chráněné území. Není zde vymezena ani lokalita soustavy Natura 2000. Realizací záměru nedojde k dotčení prvků Územního systému ekologické stability. Záměrem nebudou dotčeny ani významné krajinné prvky.

Do lokality záměru nezasahuje žádné vyhlášené záplavové území, ani ochranné pásmo vodního zdroje.

Lokalita záměru je označena jako území, kde v současnosti, dle dostupných informací, není možné výskyt archeologických nálezů vyloučit.

Záměr neleží v oblasti hustě zalidněné, ani neleží v území s extrémními poměry.

Předpoklad jeho pravděpodobného vývoje v případě neprovedení záměru

Záměr „Stabilizace nebezpečných odpadů Nový dvůr“ zahrnuje provoz zařízení k úpravě odpadů, která je založena na změně fyzikálních a/nebo chemických vlastností odpadů, při níž dochází k homogenizaci odpadů s vhodnými pojivy, dalšími přísadami a vodou, resp. ke snížení jejich nebezpečných vlastností.

V zařízení bude nakládáno s odpady, které v širším území vznikají již dnes a to zcela nezávisle na neexistenci posuzovaného záměru. Nerealizací posuzovaného záměru by tento odpad musel být upravován/odstraňován na jiných zařízeních. Množství obdobných zařízení, resp. jejich zpracovatelská kapacita je v širším území nízká, a proto musí být tento odpad ukládán např. na skládky nebezpečného odpadu, jejichž kapacita je velmi omezená.

Předmětný záměr významně přispěje k trvalému snížení mobility nebezpečných látek obsažených v odstraňovaných odpadech, případně upravení koncentrace sledovaných ukazatelů tak, aby bylo možné upravené odpady odstranit ukládáním na příslušné skládky v souladu s požadavky právních předpisů.

Z hlediska ostatních složek životního prostředí se při porovnání realizace/nerealizace záměru nejedná o významnou změnu.

D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ

D.I. CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI PŘEDPOKLÁDANÝCH PŘÍMÝCH, NEPŘÍMÝCH, SEKUNDÁRNÍCH, KUMULATIVNÍCH, PŘESHRANIČNÍCH, KRÁTKODOBÝCH, STŘEDNĚDOBÝCH, DLOUHODOBÝCH, TRVALÝCH I DOČASNÝCH, POZITIVNÍCH I NEGATIVNÍCH VLIVŮ ZÁMĚRU

kteře vyplývají z výstavby a existence záměru (včetně případných demoličních prací nezbytných pro jeho realizaci), použitých technologií a látek, emisí znečišťujících látek a nakládání s odpady, kumulace záměru s jinými stávajícími nebo povolenými záměry (s přihlédnutím k aktuálnímu stavu území chráněných podle zákona o ochraně přírody a krajiny a využívání přírodních zdrojů s ohledem na jejich udržitelnou dostupnost) se zohledněním požadavků jiných právních předpisů na ochranu životního prostředí:

Cílem ochrany životního prostředí a veřejného zdraví je nalezení takového vyrovnaného systému životního prostředí a lidské činnosti, jehož cílem by byl akceptovatelný rozvoj antropogenních aktivit, kvality životního prostředí a kvality života a zdraví.

Předmětem záměru je provoz zařízení k úpravě odpadů, která je založena na změně fyzikálních a/nebo chemických vlastností odpadů, při níž dochází k homogenizaci odpadů s vhodnými pojivy, dalšími přísadami a vodou, resp. ke snížení jejich nebezpečných vlastností. Provoz zařízení ke stabilizaci nebezpečných odpadů o projektované kapacitě 40 tis. t/rok je plánován v areálu oznamovatele v části Nový dvůr v Kunovicích ve Zlínském kraji.

Vlivy na jednotlivé složky životního prostředí jsou hodnoceny v podkapitolách níže.

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Při posuzování možných vlivů na zdraví dotčené populace je nutno brát v úvahu obecně všechny faktory, které mohou mít dopad na lidské zdraví. Posuzovaný záměr nebude významným zdrojem elektromagnetického záření. V souvislosti s jeho realizací se nepředpokládá kontaminace zdrojů vod chemickými látkami ani patogenními organismy či jejich toxiny. Hlavními faktory, které mohou být realizací záměru významněji ovlivněny, budou tedy hluk a znečištění ovzduší.

Pro posouzení vlivů záměru na veřejné zdraví dotčeného obyvatelstva bylo vypracováno Vyhodnocení vlivů na veřejné zdraví (ATEM, s.r.o., 06/2026), které tvoří přílohu č. 4 předkládané dokumentace EIA. Podkladovými materiály pro vyhodnocení vlivů záměru na veřejné zdraví byly rozptylová a hluková studie.

Metodika hodnocení

Použitá metodika hodnocení vychází ze základních metodických postupů hodnocení zdravotních rizik vypracovaných americkou Agenturou pro ochranu životního prostředí a využívá autorizační návody Státního zdravotního ústavu k hodnocení zdravotního rizika expozice chemickým látkám ve venkovním ovzduší, k hodnocení zdravotního rizika expozice hluku a odbornou literaturu.

Postup hodnocení zdravotního rizika je sestaven ze čtyř navazujících kroků:

- Identifikace nebezpečnosti – jedná se o určení faktorů, které mají být hodnoceny, popis jejich vlastností se zaměřením na nebezpečnost pro člověka a určení podmínek, za kterých se tato nebezpečnost může projevit.

- Určení vztahu dávky a účinku – v tomto kroku se kvantitativně hodnotí vztah mezi úrovní expozice danému faktoru (látce v ovzduší) a mírou rizika.
- Hodnocení expozice – obsahuje kvalitativní vyjádření kontaktu hodnoceného faktoru s hranicemi organismu a kvantitativní vyjádření intenzity tohoto kontaktu. Cílem je získat informaci, jakými cestami, v jaké míře a v jakém množství je konkrétní populace vystavena působení hodnocené chemické látky či jiného faktoru (např. hluku).
- Charakterizace rizika – obsahem této etapy je vyjádření míry zdravotního rizika exponované populace na základě poznatků o nebezpečnosti působícího faktoru a odhadu konkrétní expoziční úrovně. Jedná se o kvalitativní a kvantitativní popis odhadnutého zdravotního rizika pro sledovanou populaci, tj. výčet všech možných zdravotních poškození u sledované populace a uvedení pravděpodobnosti jejich vzniku. Je nutné popsat všechny výchozí podmínky a fakta zahrnutá do postupu hodnocení rizik, jakož i všechna zjednodušení a nejistoty, které se zde promítají. Takto hodnocená rizika je vždy nutno považovat za potenciální, avšak dostatečně pravděpodobná pro populaci v zájmovém území.

Rozsah hodnocení vlivů na veřejné zdraví

V souladu s výše uvedenými základními metodickými postupy a autorizačním návodem SZÚ je předmětné hodnocení vlivů na veřejné zdraví členěno do těchto kapitol:

- podklady pro hodnocení expozice obyvatel, zahrnující též identifikaci hodnocených znečišťujících látek a podklady pro stanovení imisního pozadí
- charakteristika obytné zástavby v okolí záměru
- identifikace nebezpečnosti a vztahů dávka – účinek
- vyhodnocení expozice a charakterizace rizik
- nejistoty v hodnocení
- závěr

Vzhledem k odbornosti textových částí přílohy *Vyhodnocení vlivů na veřejné zdraví* by nebylo dle zpracovatele dokumentace účelné jejich zkracování. Předpokládané vlivy znečištění ovzduší a hluku na zdraví obyvatel jsou podrobně vyhodnoceno v kap. 4 a 5 přílohy č. 4 dokumentace EIA. V podkapitolách níže je uveden pouze závěr hodnocení:

Znečištění ovzduší

V rámci hodnocení vlivů imisní zátěže na zdraví obyvatel byly sledovány imisní hodnoty pro suspendované částice frakce $PM_{2,5}$ a PM_{10} , oxid dusičitý, oxid uhelnatý, benzen a benzo[a]pyren.

Z výše uvedených znečišťujících látek je nutno očekávat v celé výpočtové oblasti ve výchozím stavu zvýšené riziko z chronické expozice částicím $PM_{2,5}$, PM_{10} a benzo[a]pyrenu. Obdobná situace je však typická pro většinu sídel na území ČR. Dlouhodobé i krátkodobé koncentrace oxidu dusičitého se budou v celé výpočtové oblasti pohybovat pod hranicí směrných hodnot WHO. U benzenu lze očekávat imisní zátěž na hranici přijatelné míry rizika.

V rámci vyhodnocení dlouhodobé expozice lze vlivem záměru očekávat mírné zvýšení míry zdravotního rizika. V případě suspendovaných částic byl vypočten nárůst zdravotního účinku přirozené úmrtnosti dospělých nejvýše v řádu desítek tisíc nových případů v celé dotčené populaci. V případě koncentrací oxidu dusičitého byl vypočten nárůst zdravotního účinku přirozené úmrtnosti dospělých nejvýše v řádu stotisíc nových případů v celé dotčené populaci. Z vyhodnocení společného působení suspendovaných částic $PM_{2,5}$ a NO_2 vyplývá, že zvýšení přirozené úmrtnosti se pohybuje v řádu tisíc nových případů. Krátkodobé koncentrace oxidu

dusičitého i s vlivem záměru nepřekročí směrné hodnoty WHO. V případě průměrných ročních koncentrací benzenu a benzo[a]pyrenu nebyly vlivem záměru zaznamenány změny významné ve smyslu ohrožení zdraví. Nárůst zdravotního rizika se pohybuje několik řádů pod hranicí nového případu leukémie či rakoviny.

Celkově lze konstatovat, že vlivem záměru dojde ke změnám v míře zdravotního rizika, které se znatelně nijak neprojeví.

Hluková zátěž

Počet silně obtěžovaných i silně při spánku rušených obyvatel ze silniční dopravy v okolní stávající zástavbě ve výchozím stavu se bude pohybovat v řádu jednotek. Vlivem záměru nebylo u silného obtěžování, ani v případě rušení při spánku vypočteno zvýšení o jeden nebo více případů.

U míry kardiovaskulárního rizika byl ve výchozím stavu vypočten výskyt ICHS na úrovni jedné setiny případu v celé dotčené populaci. Vlivem záměru bylo vypočteno zvýšení cca 0,0003 případu (zvýšení výskytu o jeden případ za cca 3 358 let). Jedná se tedy o změnu zcela zanedbatelnou.

Celkově tedy lze konstatovat, že vlivem záměru dojde k velmi mírnému nárůstu míry zdravotního rizika. V případě výskytu ICHS je změna několik řádů pod hranicí rozlišitelnosti.

Samotné umístění záměru ve stávajícím objektu v areálu oznamovatele a současně v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby již významně minimalizuje případné negativní vlivy na obyvatelstvo. Na základě odborného vyhodnocení vlivů záměru na veřejné zdraví lze konstatovat, že celkový vliv záměru na zdraví exponované populace je akceptovatelný.

D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima

(např. povaha a množství emisí znečišťujících látek a skleníkových plynů, zranitelnost záměru vůči změně klimatu)

Vlivy na ovzduší - období realizace záměru

Jak již bylo uvedeno v kap. B.III.1, v rámci realizace záměru lze očekávat vznik emisí spojených se samotnou stavební činností a také s vyvolanou obslužnou dopravou. Vzhledem k lokálnímu, krátkodobému a jednorázovému působení těchto zdrojů znečišťování, se nejeví jejich působení z hlediska vlivu na okolní prostředí jako závažné.

Realizace stavebních (montážních) prací bude prováděna v souladu s metodickým pokynem Ministerstva životního prostředí, odboru ochrany ovzduší „ke stanovování podmínek k omezení emisí ze stavebních strojů a z dalších stavebních činností“. Opatření k předcházení vzniku prašnosti budou v rámci navazujícího stupně projektové dokumentace podrobněji specifikována v zásadách organizace výstavby. Opatření budou navržena v souladu s přílohou č. 10 zákona o ochraně ovzduší „Opatření k předcházení vzniku prašnosti a k omezování jejího šíření na staveništi při provádění staveb, terénních úprav nebo odstraňování staveb“.

Souhrnně lze období realizace záměru označit za zanedbatelné. Pro období realizace záměru není nutné v části D.IV dokumentace navrhnout žádná nadstandardní opatření.

Vlivy na ovzduší - období provozu**Technické podmínky provozu zdroje Stabilizace nebezpečných odpadů Nový dvůr**

Podle přílohy č. 2 zákona o ochraně ovzduší je „Stabilizace nebezpečných odpadů Nový dvůr“ vyjmenovaným stacionárním zdrojem zařazeným pod kód 2.4. „Biodegradační nebo solidifikační zařízení“.

Dle přílohy č. 8, části II bodu 1.2. k vyhlášce č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, nejsou pro vyjmenovaný stacionární zdroj (kód 2.4.) znečišťování ovzduší stanoveny specifické emisní limity (SEL), ale pouze technické podmínky provozu uvedené níže.

Technické podmínky provozu:

- V případě zpracovávání materiálů, u nichž může docházet k emisím znečišťujících látek obtěžujících zápachem, musí být zajištěna technicko-organizační opatření ke snížení těchto látek např. zakrytování biodegradačních ploch a odtah odpadních plynů do zařízení na čištění odpadních plynů.
- V případě volných zakládek snižovat vnášení tuhých znečišťujících látek do ovzduší, například umístěním zakládek na závětrné straně, jejich skrácením nebo mlžením.

Plnění technické podmínky provozu

Technická podmínka provozu k omezování emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem je plněna. Jak již bylo uvedeno, pracoviště neutralizace a stabilizace, kde může docházet k vývinu emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem jsou nuceně odsávána a odpadní vzdušina svedena do filtračního zařízení s prachovými filtry a filtry s aktivním uhlím. Další technicko-organizační opatření ke snižování emisí těchto látek nejsou relevantní. Ovlivnění pachové zátěže v obydleném území, které se nachází ve vzdálenosti více než 200 m od objektu haly, lze vyloučit.

Druhá technická podmínka zahrnující skrácení či mlžení není pro předmětný záměr relevantní. S odpady je nakládáno výhradně ve vnitřních prostorách haly, tzn. v prostoru, který je chráněn proti povětrnostním vlivům a šíření případných emisí mimo areál oznamovatele. Volné zakládky na otevřených plochách se v areálu nenacházejí.

Výsledky rozptylové studie

Míra znečištění ovzduší lze vyjádřit pomocí dvou charakteristik. V případě maximálních koncentrací je však třeba zmínit, že nedávají žádnou informaci o četnosti výskytu těchto hodnot. Ta závisí na četnosti výskytu silných inverzí a na větrné růžici. Ve skutečnosti se tyto nejvyšší koncentrace vyskytují jen po krátký čas nejvýše několika hodin či desítek hodin v roce, a to pouze za souhry nejhorších emisních a rozptylových podmínek. Maxima jsou také více ovlivněna konfigurací jednotlivých zvolených elementů zdrojů a přesnost jejich výpočtu je tedy nižší. Jejich vypovídací schopnost lze využít, pokud jde o relativní posouzení různých částí území. Umožňují dobře postihnout rozdíly v „rizikosti“ sledovaného území k výskytu skutečně vysokých krátkodobých koncentrací.

Výstižnější charakteristikou je průměrná roční koncentrace, která zahrnuje i vliv větrné růžice, a tedy i vliv četnosti výskytu krátkodobých koncentrací. Kromě toho je méně ovlivněna náhodnými skutečnostmi, takže přesnost jejího výpočtu je vyšší.

Pojmy „maximální krátkodobá koncentrace a průměrná roční koncentrace“ užívané v dalším textu je nutno chápat jako příspěvek záměru ke stávajícím koncentracím, resp. mít na zřeteli i vliv imisního pozadí.

Tabelární výsledky modelového výpočtu

V tabulce níže jsou uvedeny vypočtené koncentrace u obytné zástavby (ve vybraných referenčních bodech) pro průměrné roční, maximální denní i maximální hodinové koncentrace, a sice pro nulovou a aktivní variantu záměru. Nulová varianta odráží dopravní zatížení území bez provozu záměru. Aktivní varianta odpovídá dopravnímu zatížení území včetně provozu záměru, tj. včetně dopravy generované provozem zařízení Stabilizace nebezpečných odpadů Nový dvůr.

Pro lepší porovnání výsledků jsou dosahované hodnoty pro nulovou a aktivní variantu řazeny pod sebou, **výsledky aktivní varianty jsou zvýrazněny tučně**. V samostatné tabulce jsou pak uvedeny minimální a maximální vypočtené hodnoty u hodnocené zástavby.

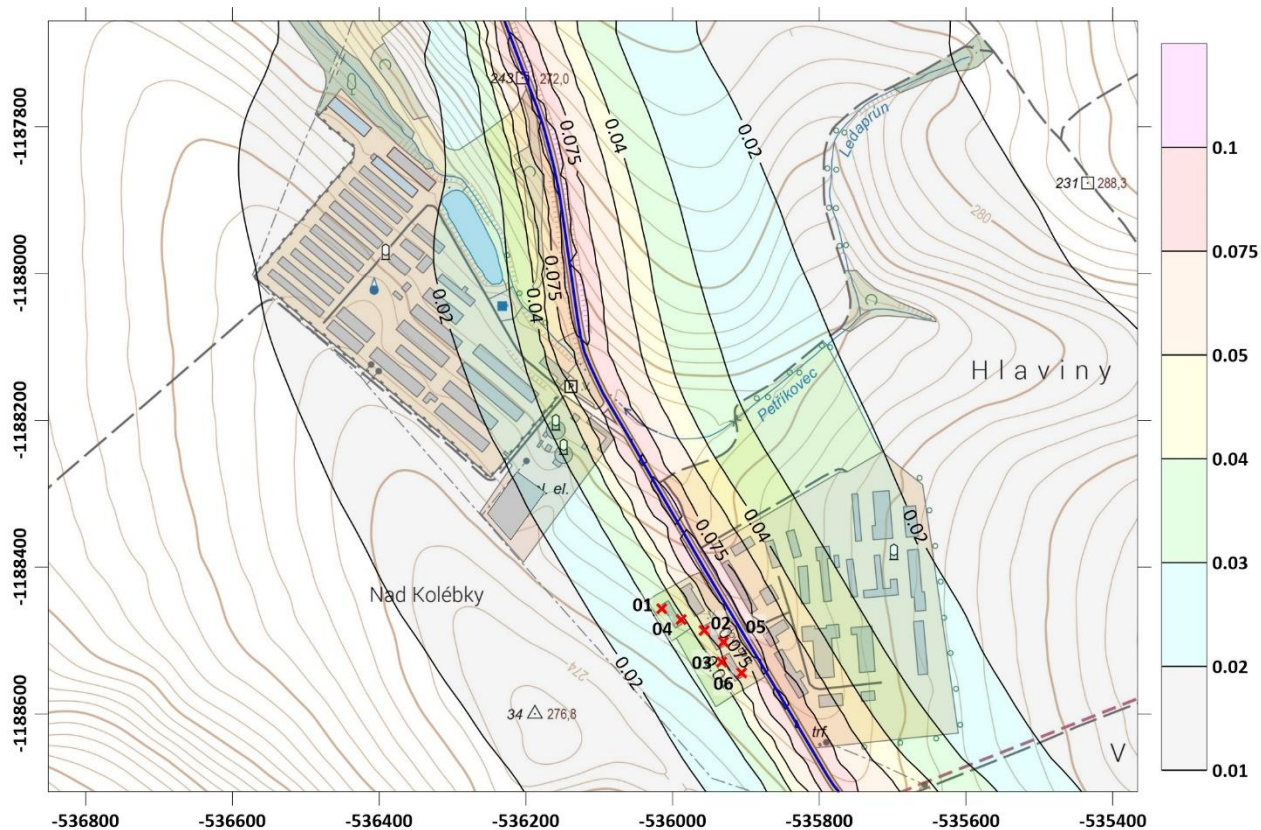
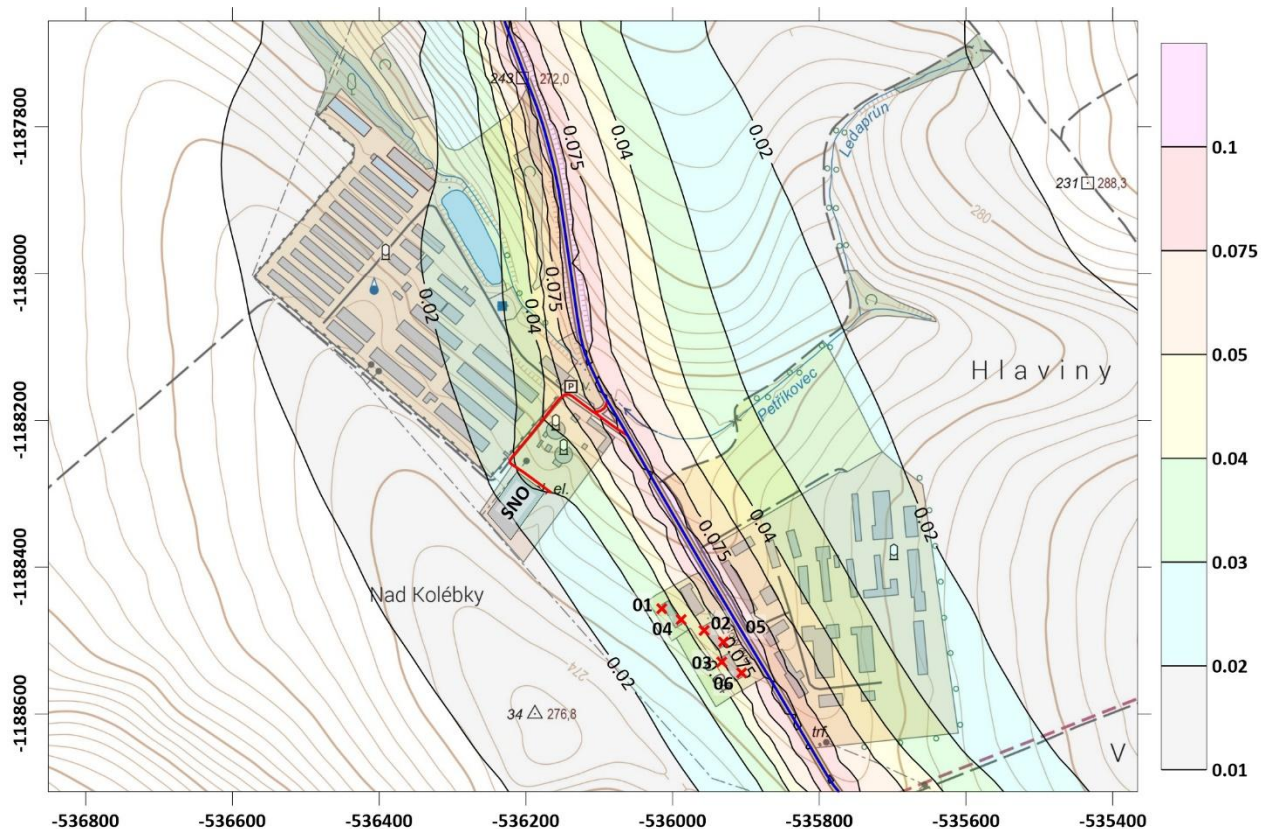
Tabulka 7: *Příspěvek k imisním koncentracím ve vybraných referenčních bodech*

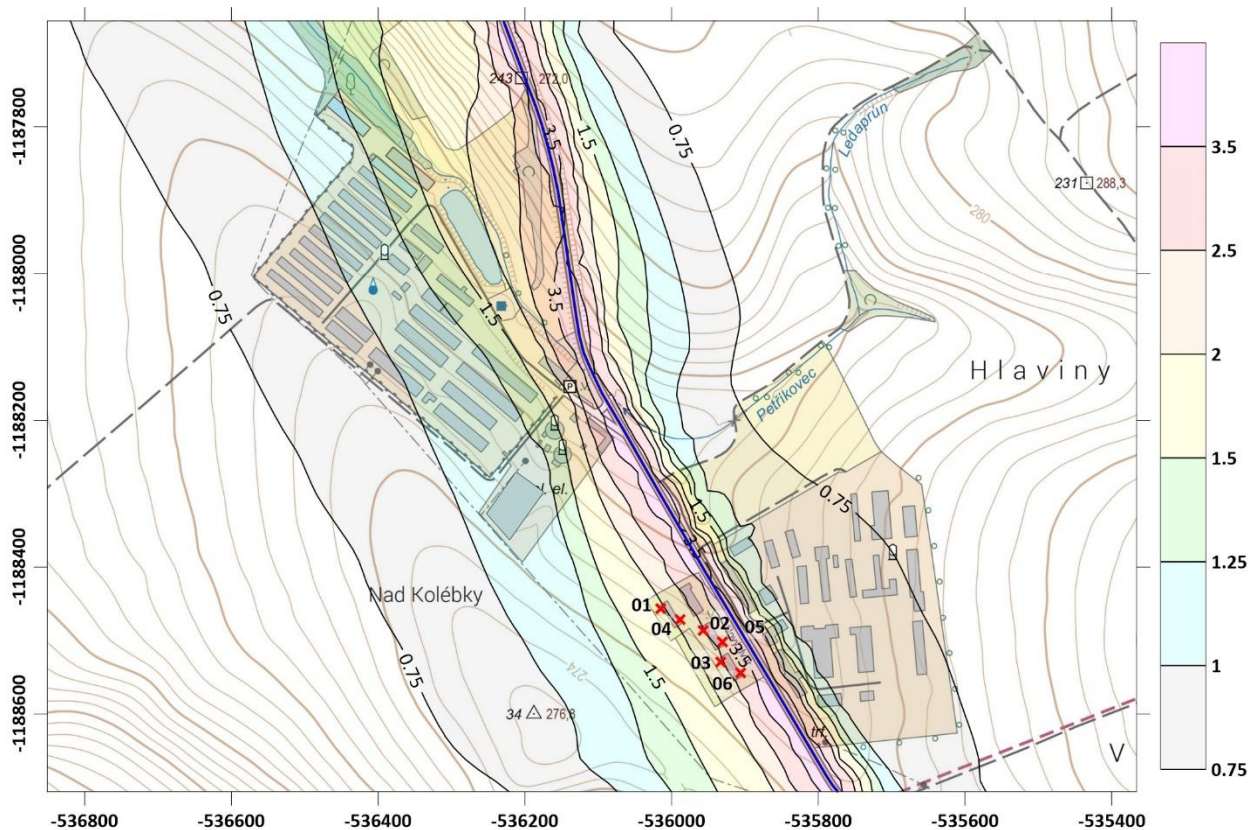
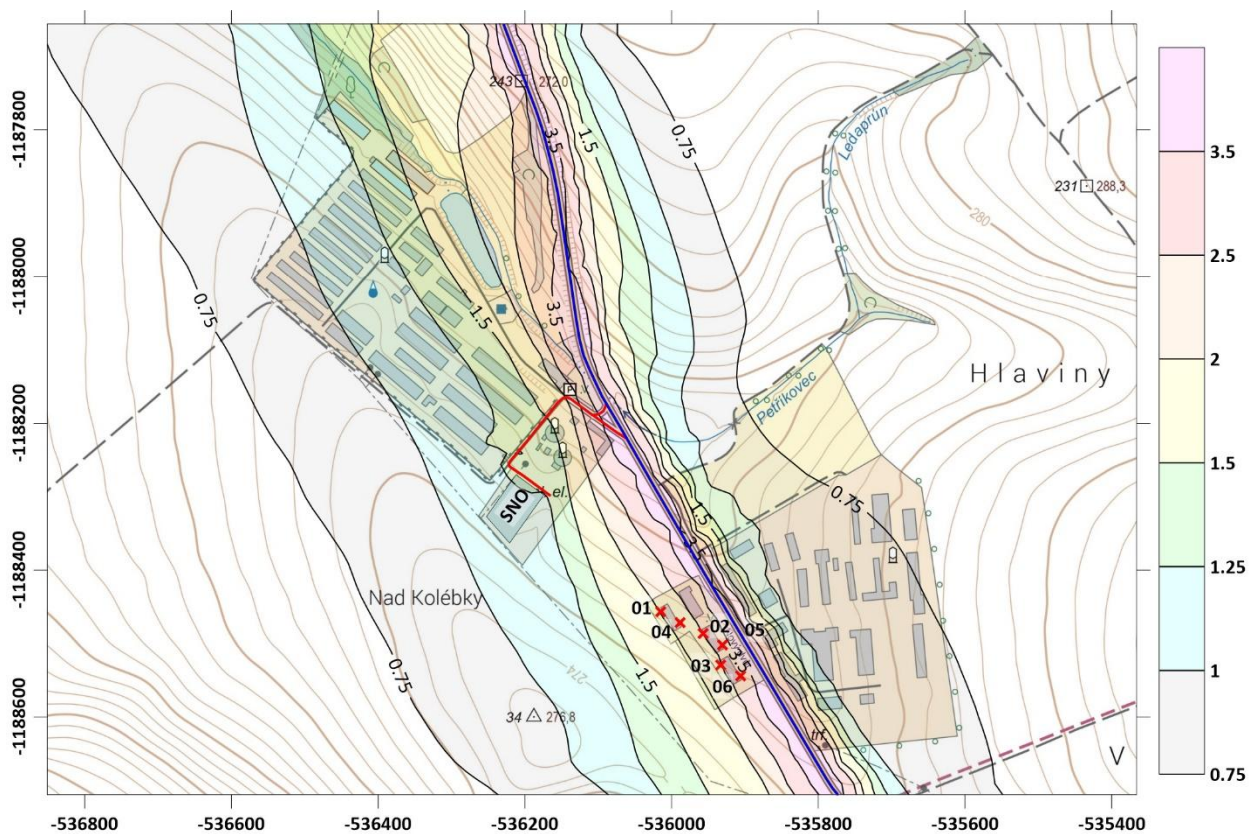
Imisní koncentrace ve vybraných referenčních bodech [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] - Nulová / Aktivní varianta								
Znečišťující látka	NO ₂		benzen	benzo (a)pyren* [ng/m^3]	PM ₁₀ *			PM _{2,5} *
Doba průměrování	kalendářní rok	1 hodina	kalendářní rok	kalendářní rok	kalendářní rok	24 hodin	Doba překročení 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (den/rok)	kalendářní rok
01 - Nový dvůr 1499	0.034	1.94	0.0029	0.0061	1.10	12.73	3.4	0.281
	0.035	2.01	0.0029	0.0063	1.15	13.23	3.4	0.292
02 - Nový dvůr 1274	0.046	2.35	0.0041	0.0087	1.59	16.02	7.9	0.402
	0.048	2.42	0.0042	0.0090	1.65	16.61	8.3	0.418
03 - Nový dvůr 1375	0.045	2.33	0.0040	0.0085	1.56	15.79	7.7	0.395
	0.047	2.40	0.0041	0.0088	1.62	16.37	8.5	0.411
04 - Nový dvůr 1498	0.038	2.09	0.0033	0.0071	1.28	13.92	4.5	0.325
	0.040	2.16	0.0034	0.0073	1.33	14.46	5.5	0.338
05 - Nový dvůr 1273	0.057	2.72	0.0051	0.0108	1.98	19.01	12.6	0.501
	0.058	2.80	0.0052	0.0111	2.05	19.70	13.2	0.520
06 - Nový dvůr 1376	0.055	2.68	0.0049	0.0104	1.95	18.46	12.9	0.494
	0.057	2.76	0.0050	0.0108	2.02	19.13	13.7	0.513
Minimální a max. hodnoty								
Nulová varianta - min.	0.034	1.94	0.0029	0.0061	1.10	12.73	3.4	0.281
Nulová varianta - max.	0.057	2.72	0.0051	0.0108	1.98	19.01	12.9	0.501
Aktivní varianta - min.	0.035	2.01	0.0029	0.0063	1.15	13.23	3.4	0.292
Aktivní varianta - max.	0.058	2.80	0.0052	0.0111	2.05	19.70	13.7	0.520

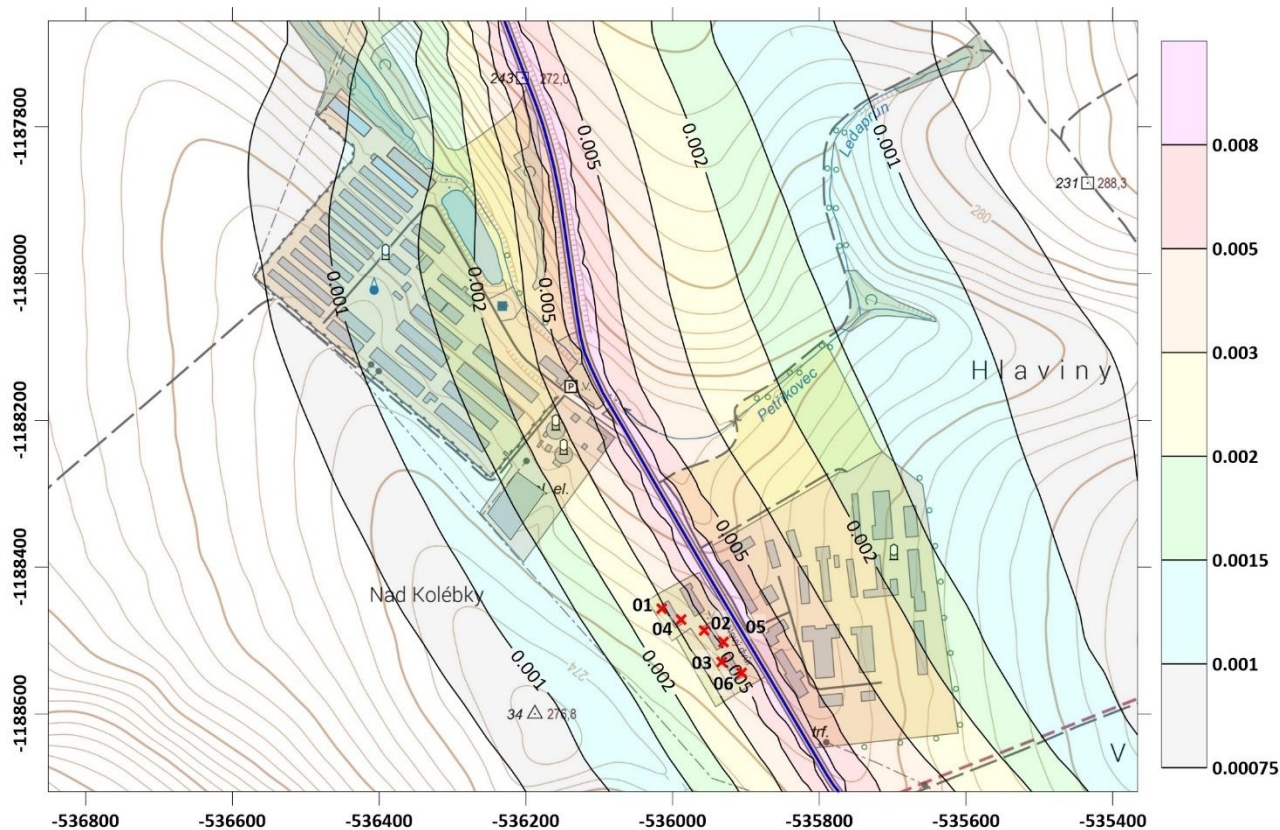
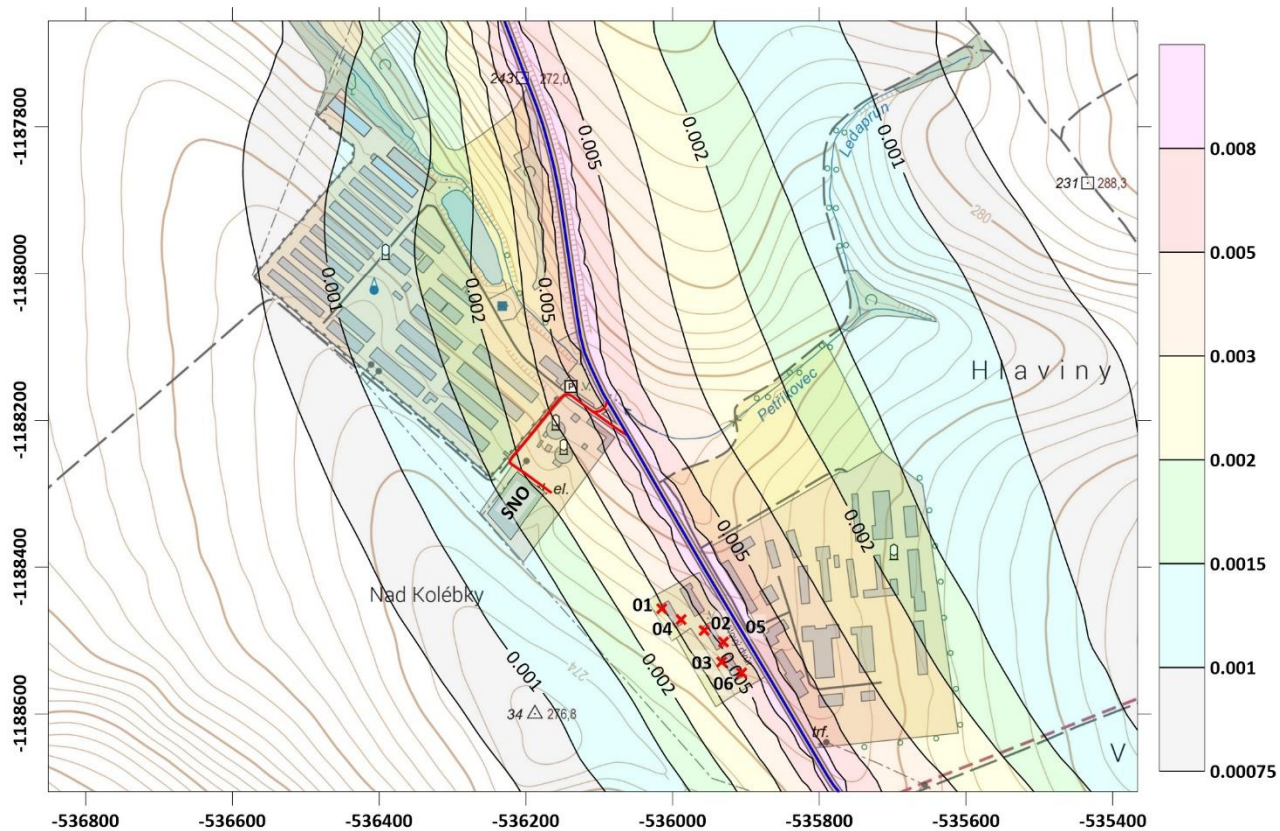
* včetně resuspenze částic

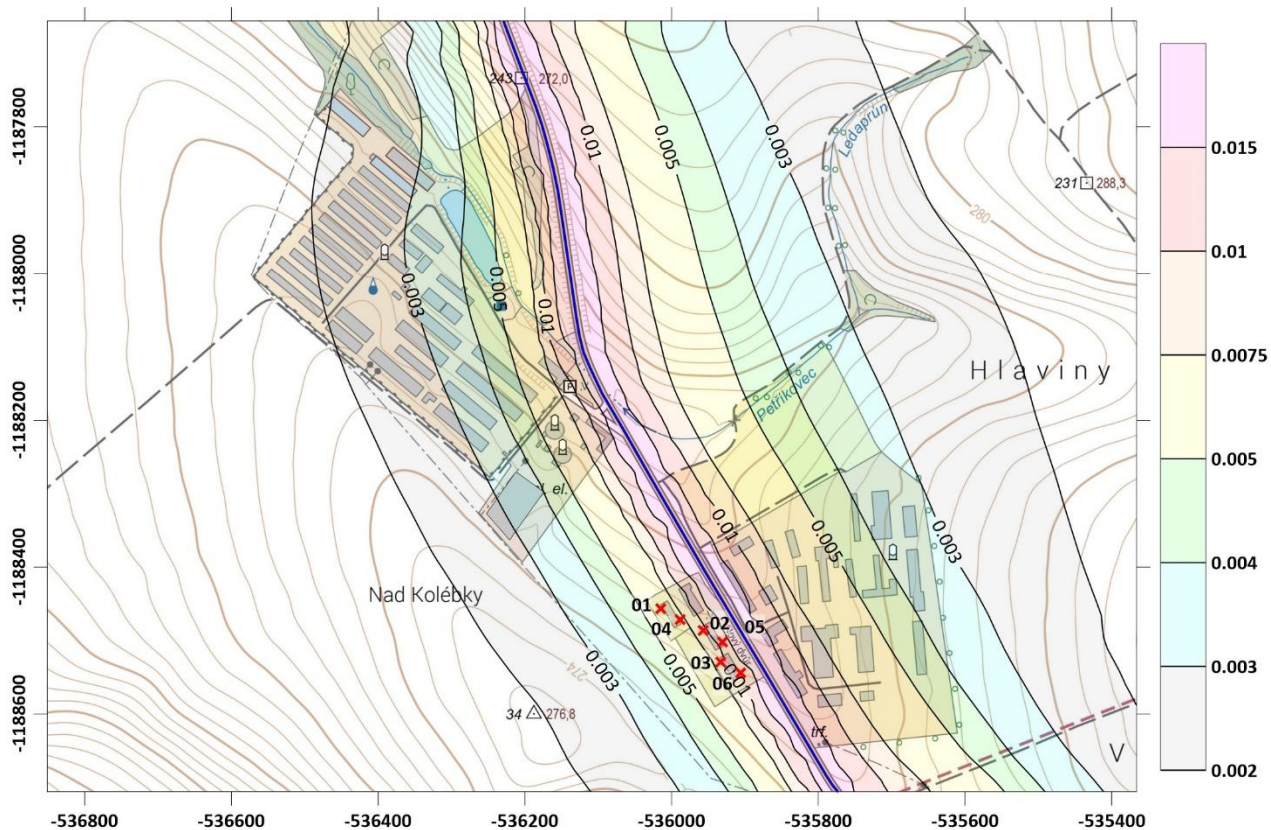
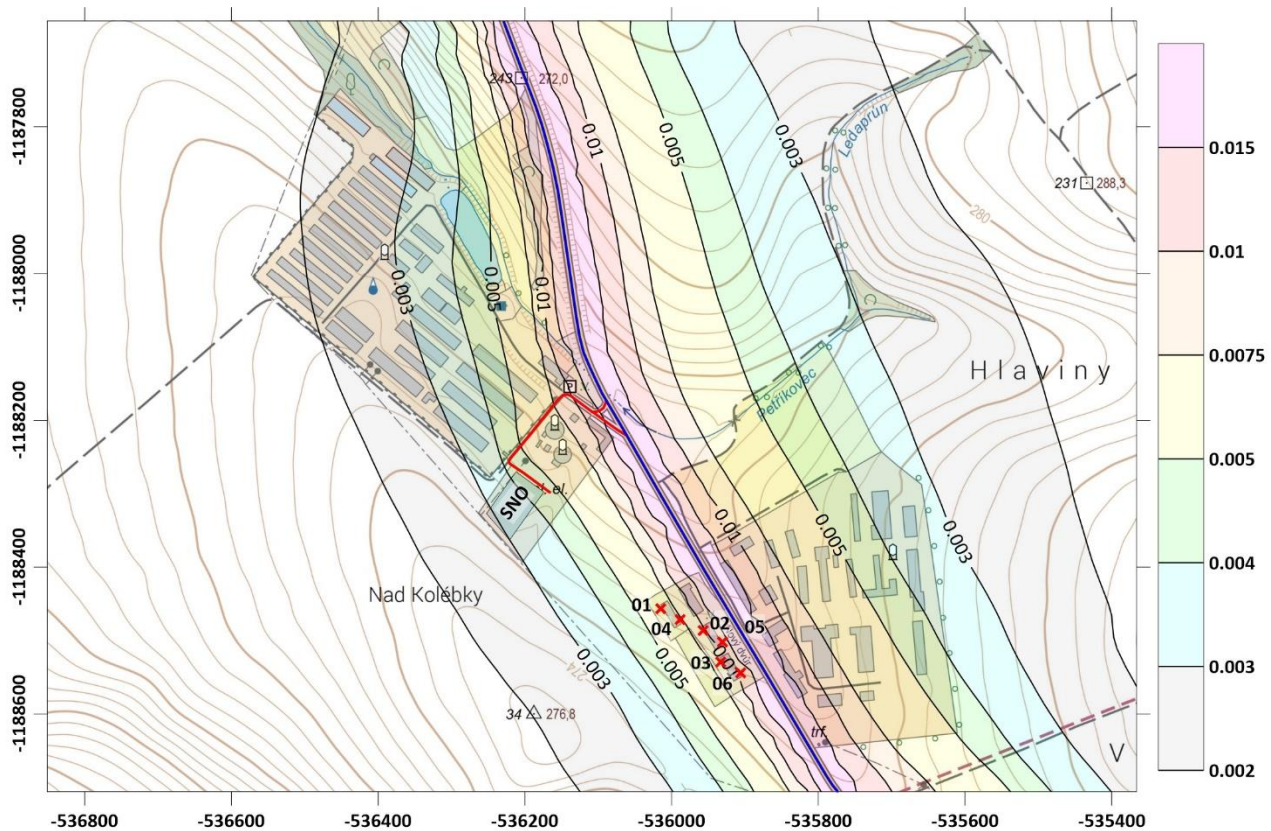
Grafické znázornění plošného rozložení imisních příspěvků

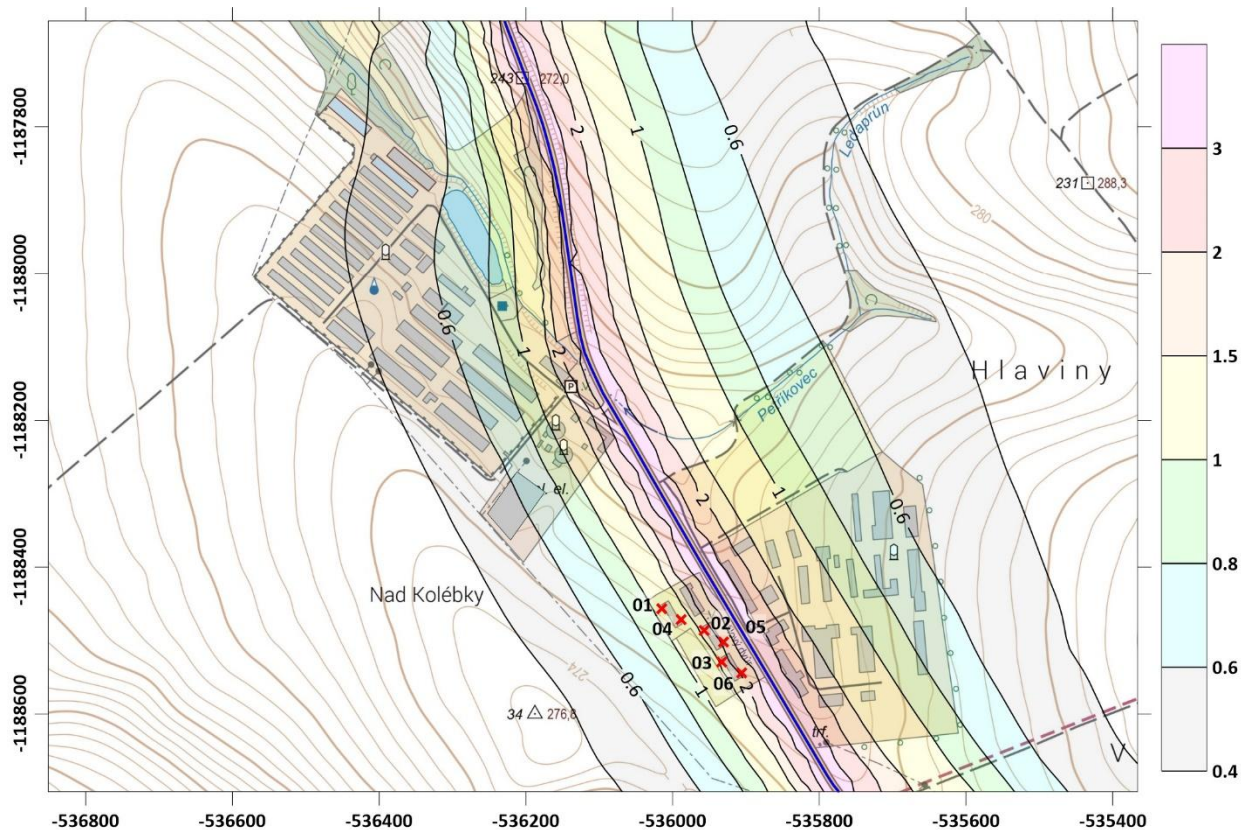
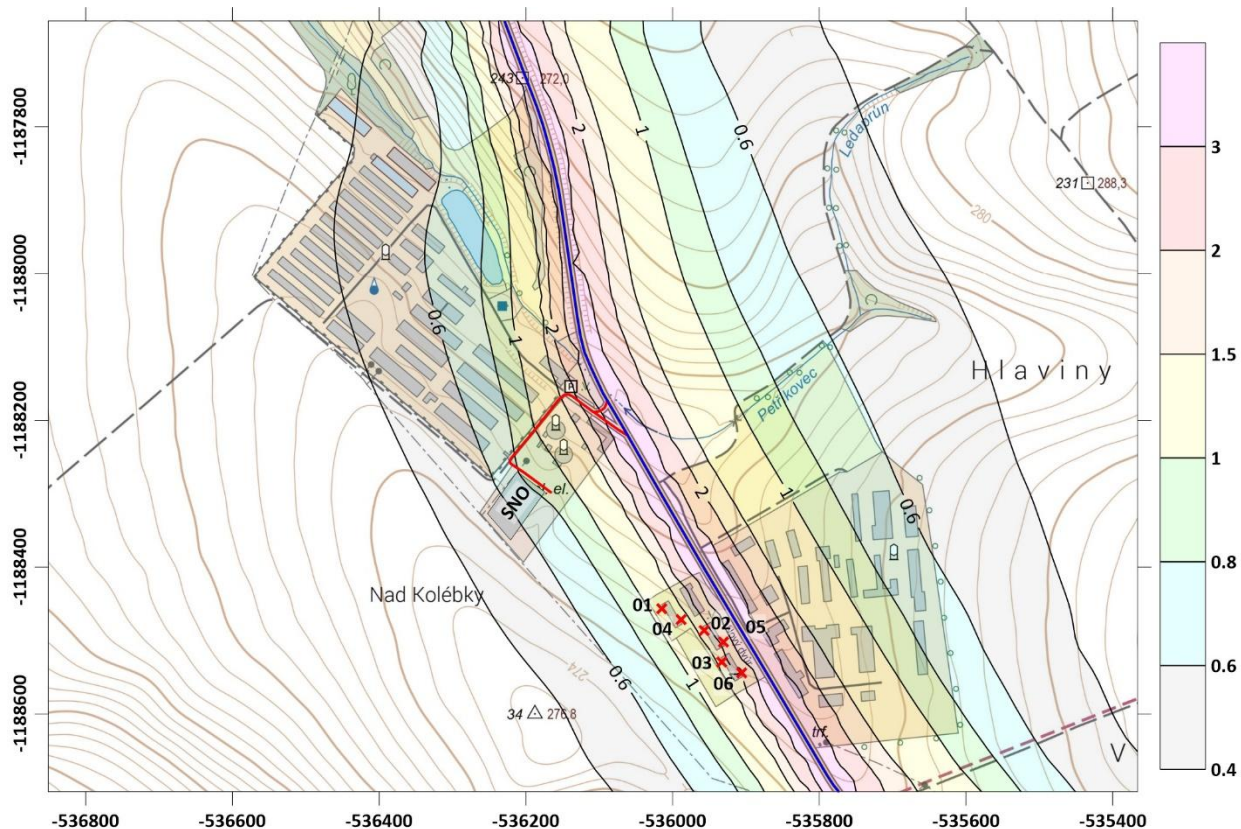
Obrázky znázorňují plošné rozložení imisních příspěvků z dopravy pro nulovou a **aktivní** variantu. Plošné rozložení příspěvků bylo vykresleno pro dobu průměrování, pro kterou jsou v příloze č. 1 zákona stanoveny imisní limity.

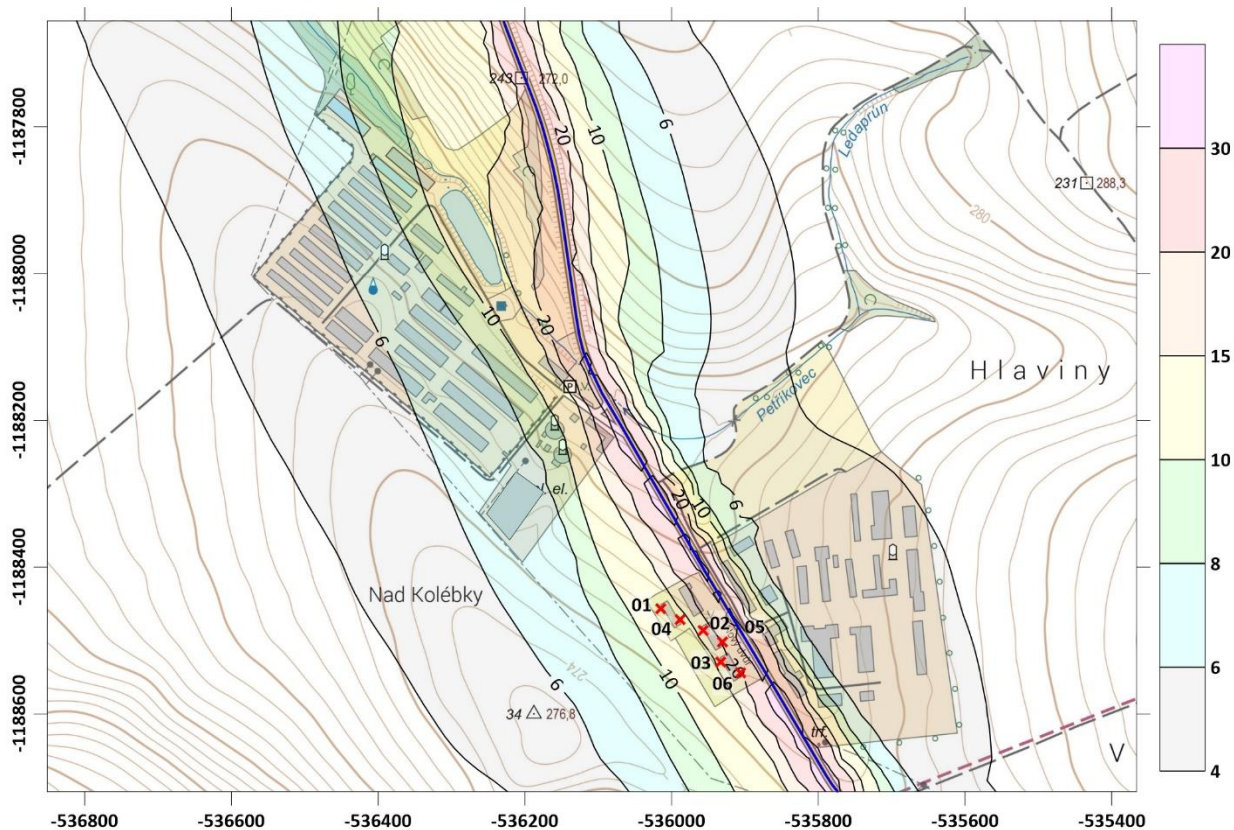
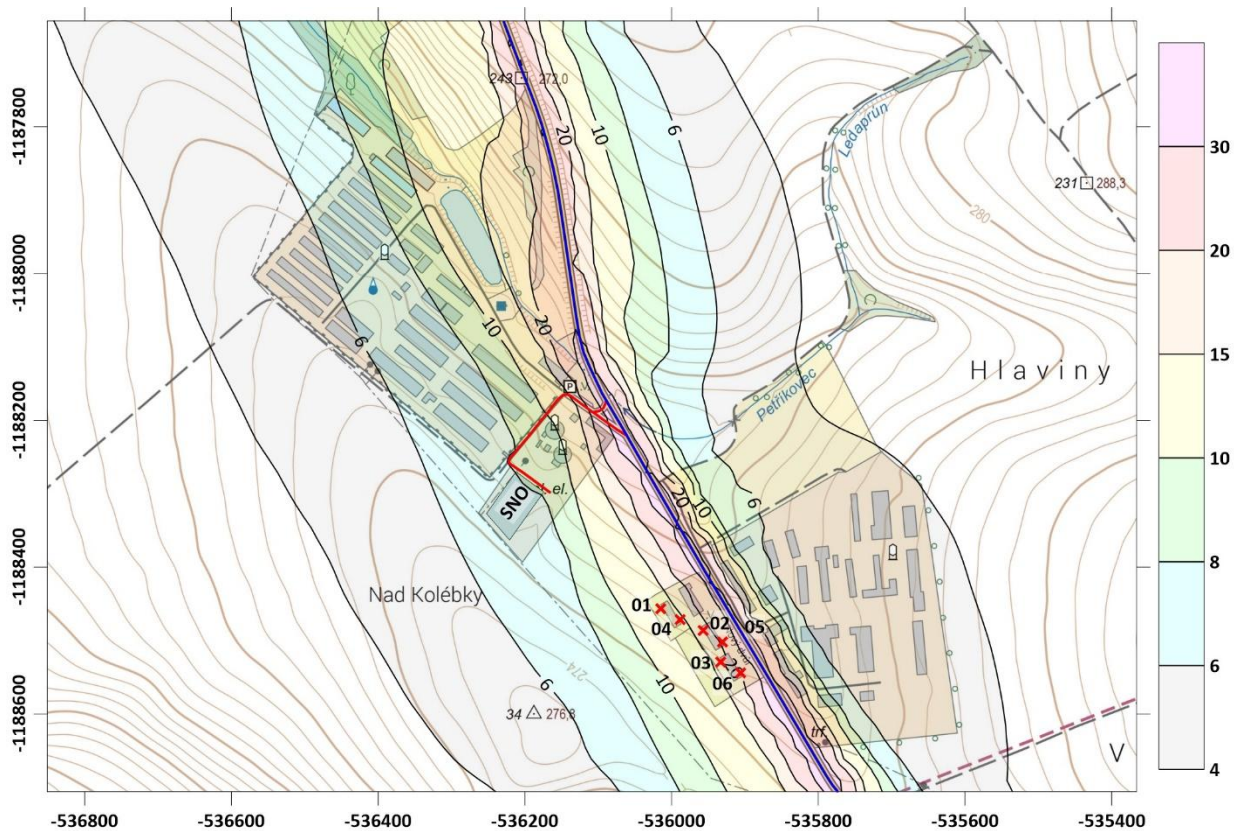
Obrázek 43: Průměrná roční koncentrace NO_2 v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - nulová variantaObrázek 44: Průměrná roční koncentrace NO_2 v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - aktivní varianta

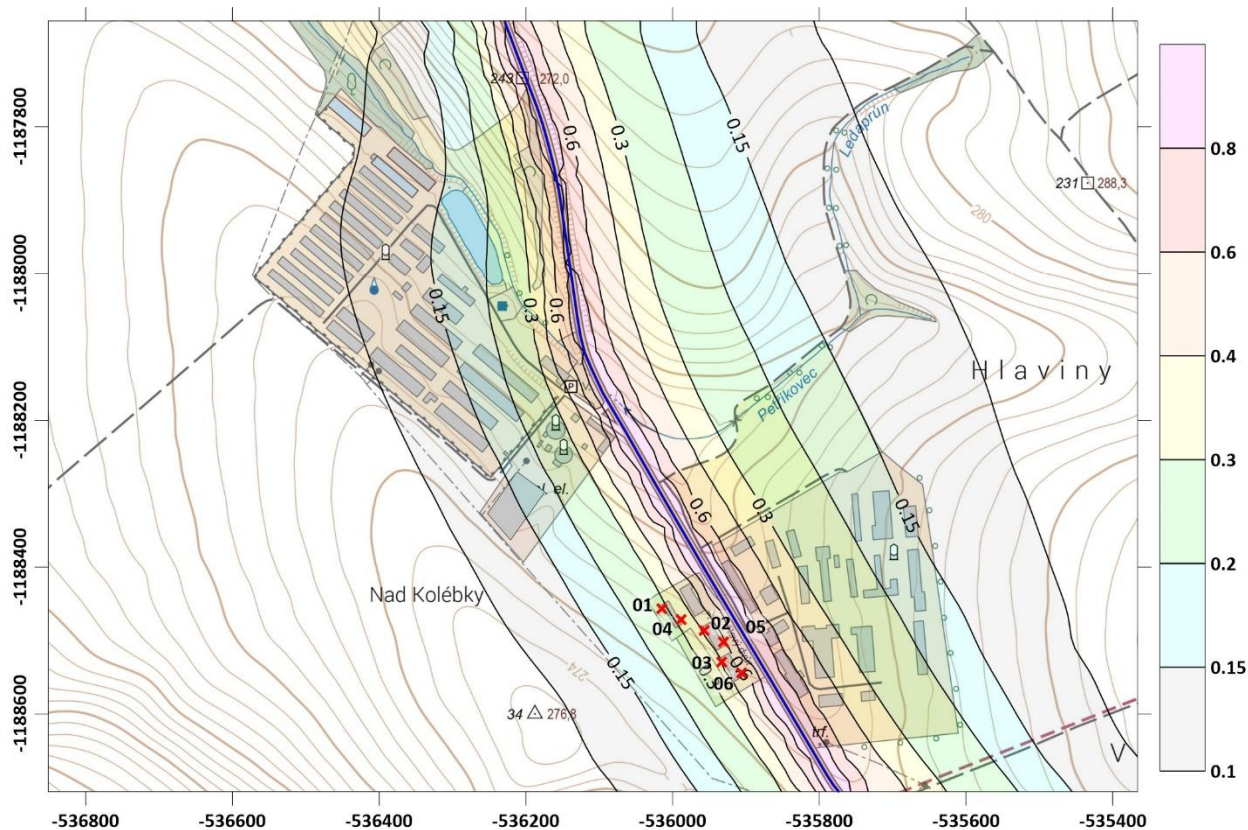
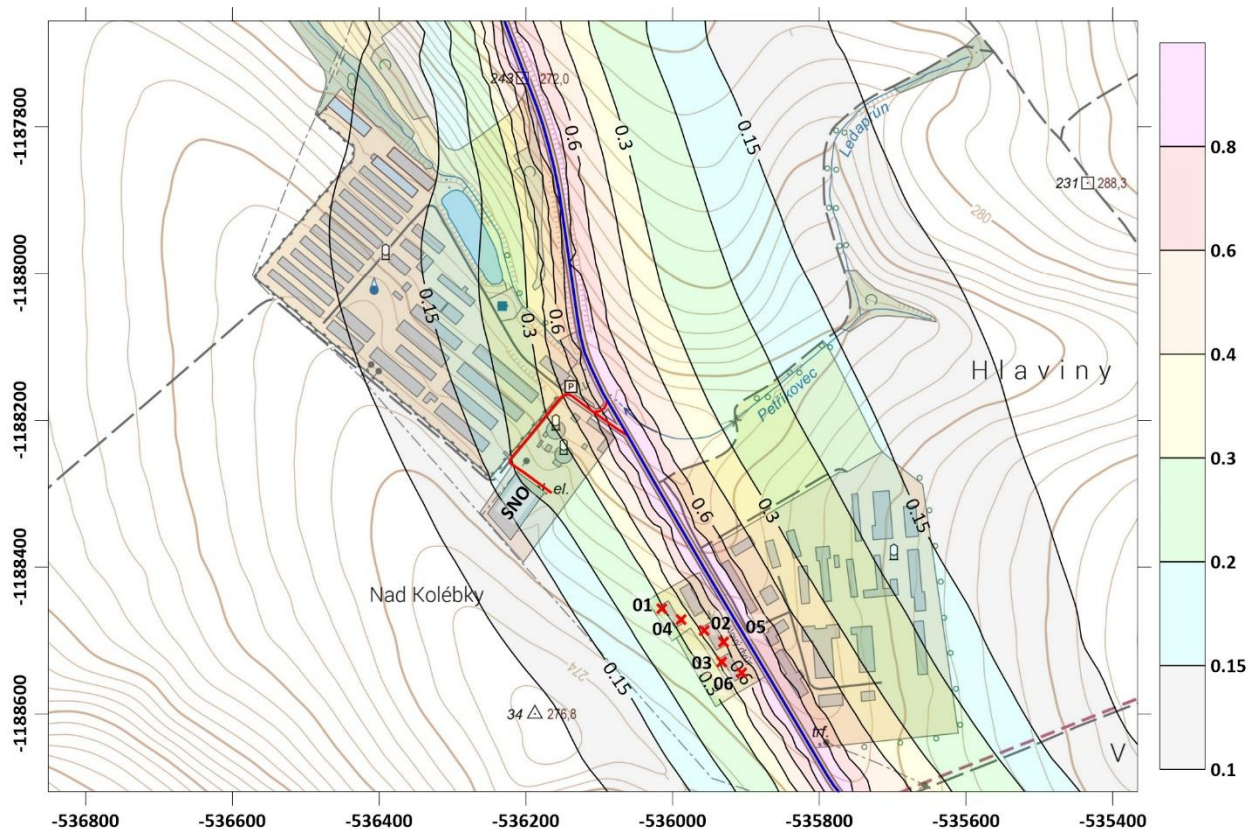
Obrázek 45: Maximální hodinová koncentrace NO_2 v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - nulová variantaObrázek 46: Maximální hodinová koncentrace NO_2 v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - aktivní varianta

Obrázek 47: Průměrná roční koncentrace **benzenu** v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - nulová variantaObrázek 48: Průměrná roční koncentrace **benzenu** v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - aktivní varianta

Obrázek 49: Průměrná roční koncentrace **benzo(a)pyrenu** v ng/m^3 - nulová variantaObrázek 50: Průměrná roční koncentrace **benzo(a)pyrenu** v ng/m^3 - aktivní varianta

Obrázek 51: Průměrná roční koncentrace PM_{10} v $\mu g/m^3$ - nulová variantaObrázek 52: Průměrná roční koncentrace PM_{10} v $\mu g/m^3$ - aktivní varianta

Obrázek 53: Maximální denní koncentrace PM_{10} v $\mu g/m^3$ - nulová variantaObrázek 54: Maximální denní koncentrace PM_{10} v $\mu g/m^3$ - aktivní varianta

Obrázek 55: Průměrná roční koncentrace $PM_{2,5}$ v $\mu g/m^3$ - nulová variantaObrázek 56: Průměrná roční koncentrace $PM_{2,5}$ v $\mu g/m^3$ - aktivní varianta

Vyhodnocení výstupů modelového výpočtu - standardní provoz

Z obrázků plošného rozložení průměrných ročních a maximálních krátkodobých koncentrací je zřejmé, že v nulové i aktivní variantě je nejvyšších hodnot dosahováno v bezprostřední blízkosti silnice II/498. Z porovnání tabelárních výsledků je dále zřejmé, že rozdíl v dosahovaných koncentracích mezi nulovou a aktivní variantou je v řádu nižších jednotek procent a celkově lze vliv související dopravy označit za zanedbatelný.

Podrobnější komentář výsledků rozptylové studie ve vztahu k imisním limitům hodnocených látek je uveden v kapitole 4.3. rozptylové studie.

Závěrečné hodnocení rozptylové studie

Rozptylová studie hodnotila imisní příspěvek z automobilové dopravy pro znečišťující látky NO₂, benzen, benzo(a)pyren, PM₁₀ a PM_{2,5} a porovnává jej s imisními limity stanoveným zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Pro porovnání stavu bez a včetně provozu záměru byla hodnocena tzv. nulová a aktivní varianta. Nulová varianta odráží dopravní zatížení území bez provozu záměru. Aktivní varianta odpovídá dopravnímu zatížení území včetně provozu záměru, tj. včetně dopravy generované provozem zařízení Stabilizace nebezpečných odpadů Nový dvůr.

Stabilizace nebezpečných odpadů Nový dvůr je současně podle přílohy č. 2 zákona o ochraně ovzduší vyjmenovaným stacionárním zdrojem zařazeným pod kód 2.4. „*Biodegradační nebo solidifikační zařízení*“. Podle přílohy č. 2 zákona o ochraně ovzduší však není pro stacionární zdroj pod kódem 2.4. zpracování rozptylové studie vyžadováno.

Vliv dopravy - liniové zdroje emisí

Rozptylová studie prokazuje, že doprava související s provozem předmětného záměru nezpůsobí nadměrné znečištění ovzduší látkami NO₂, benzenem, benzo(a)pyrenem, PM₁₀ ani PM_{2,5}.

Imisní příspěvky záměru jednotlivých znečišťujících látek se na celém hodnoceném území pohybují podstatně pod imisními limity. Ani při zohlednění stávajícího imisního pozadí nebude docházet k překračování platných imisních limitů, které budou nadále splněny s velkou rezervou. Předmětný záměr nemá potenciál k hodnotitelné změně imisního zatížení území.

Vliv stacionárních zdrojů emisí

Jak již bylo uvedeno, Stabilizace nebezpečných odpadů Nový dvůr je podle přílohy č. 2 zákona o ochraně ovzduší vyjmenovaným stacionárním zdrojem zařazeným pod kód 2.4. „*Biodegradační nebo solidifikační zařízení*“.

Dle přílohy č. 8, části II bodu 1.2. k vyhlášce č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, nejsou pro vyjmenovaný stacionární zdroj (kód 2.4.) znečišťování ovzduší stanoveny specifické emisní limity (SEL), ale pouze technické podmínky provozu.

Při tom s odpady je nakládáno výhradně ve vnitřních prostorách haly, tzn. v prostoru, který je chráněn proti povětrnostním vlivům a šíření případných emisí pachových látek či prachu (tuhých znečišťujících látek) mimo areál oznamovatele. Vybrané pracoviště jsou vybavena nuceným odsáváním, ve kterém bude osazeno filtrační zařízení - prachové filtry a filtry s aktivním uhlím.

Technická podmínka provozu k omezování emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem je plněna. Technická podmínka týkající se volných zakládek není pro předmětný záměr relevantní.

Závěrečné hodnocení

Souhrnně lze uvést, že provoz záměru „Stabilizace nebezpečných odpadů Nový dvůr“ nebude mít významný vliv na imisního zatížení území jako celku a z hlediska požadavků zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je akceptovatelný.

Vlivy na klima

Změny klimatu představují veškeré dlouhodobé změny včetně přirozené variability klimatu a změn způsobených lidskou činností, přičemž přirozenou a antropogenní složku klimatické změny od sebe nelze rozlišit. Jedná se o důsledky postupného oteplování a s tím související změny srážkových úhrnů, ale zejména častější výskyt extrémních situací, jako jsou silné přívalové deště a častější výskyt dnů s extrémními teplotami.

Vzhledem k charakteru záměru se nejedná o stavbu náchylnou ke změnám klimatu. Rovněž se nejedná o stavbu nadmístního významu, jejíž provoz je třeba zajistit i za extrémních situací v území. Opatření nad rámec legislativních požadavků netřeba navrhovat. Vlivy změn klimatu nejsou pro předmětný záměr relevantní.

Záměr jako celek rovněž nemá potenciál k ovlivnění klimatu v hodnocení lokalitě.

Z technického a technologického popisu posuzovaného záměru je zřejmé, že navrhované řešení stacionárního zdroje „Stabilizace nebezpečných odpadů Nový dvůr“ odpovídá požadavkům legislativy ochrany ovzduší, kdy technická podmínka provozu k omezování emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem je plněna. Ovlivnění pachové zátěže v obydleném území, které se nachází ve vzdálenosti více než 200 m od objektu haly, lze vyloučit.

Na základě výsledků rozptylové studie lze současně konstatovat, že předkládaný záměr nezpůsobí nadměrné znečištění ovzduší znečišťujícími látkami charakteristickými pro automobilovou dopravu. Provozem záměru, resp. vlivem související dopravy nebude docházet k negativnímu ovlivnění stávající kvality ovzduší v předmětné lokalitě.

Vzhledem k charakteru záměru a jeho technickému řešení lze rovněž vyloučit negativní vliv na klima.

D.1.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky (např. vibrace, záření, vznik rušivých vlivů)

Období realizace záměru

Jak již bylo uvedeno v kap. B.III.4., období realizace záměru je na přechodnou dobu spojeno se zvýšenou hlukovou zátěží, především při realizaci základů pro nosné konstrukce instalované technologie. Všechny stavební zdroje hluku lze označit za krátkodobé, samotná stavba bude probíhat výhradně v denní době od 7 do 19 hod mimo dny pracovního klidu.

Vzhledem ke vzdálenosti nejbližší obytné zástavby (> 200 m) se při dodržování základních opatření nepředpokládá překračování platných hygienických limitů pro hluk z výstavby. V blízkosti obytné zástavby se navíc nachází významné dopravní zdroje hluku, silnice II/498. Její vliv na okolní zástavbu bude v období realizace záměru rozhodující.

Na základě výše uvedených skutečností nebylo období realizace záměru v předmětné dokumentaci podrobněji hodnoceno. Pro období realizace záměru není nutné v části D.IV navrhovat žádná nadstandardní opatření.

Období provozu záměru

Výsledky hlukové studie

Vlastní výpočet ekvivalentních hladin akustického tlaku A byl proveden v 3D prostředí, které zohledňuje nadmořskou výšku okolního terénu (3D vrstevnice). Dále byly zohledněny překážky v území mezi které patří např. nadzemní objekty. Stacionární zdroje hluku byly zadány odpovídajícím způsobem dle specifikace uvedené výše, v případě hluku z dopravy byly pro správnou interpretaci výsledků zahrnuty i navazující úseky řešených komunikací. Při samotném výpočtu je postupováno v následujících krocích:

- výpočet ekvivalentních hladin akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru staveb (ve vybraných referenčních bodech) pro hodnocené stacionární zdroje hluku a hluk z dopravy
- porovnání tabelárních výsledků s příslušnými hygienickými limity
- výpočet izofon v chráněném venkovním prostoru ve výšce 5,5 m nad terénem (úroveň 2. NP) pro stacionární zdroje hluku a hluk z dopravy

Vyhodnocení vlivu stacionárních zdrojů hluku

Tabelární výsledky modelového výpočtu (stacionární zdroje hluku)

V modelovém výpočtu byly zohledněny veškeré stacionární zdroje hluku, které by mohly mít rozhodující vliv na hladinu akustického tlaku v okolí posuzovaného záměru. Jedná se zejména o technologické zdroje hluku a hluk související s pohyby osobních a nákladních vozidel po zpevněných plochách v areálu.

Výsledné hodnoty hladiny akustického tlaku u obytné zástavby v části Nový dvůr jsou prezentovány v tabulce níže. V příslušných sloupcích je uvedena dosahovaná ekvivalentní hladina akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru staveb. Pro přehlednost jsou v posledních dvou sloupcích uvedeny příslušné hygienické limity.

Tabulka 8: Výsledky modelového výpočtu - stacionární zdroje hluku

Číslo a adresa referenčního bodu	Podlaží	Vypočtená ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ (dB) - stacionární zdroje hluku		Příslušný hygienický limit	
		Denní doba	Noční doba	Denní doba	Noční doba
01 - Nový dvůr 1499	1	34.7	-	50	40
	2	34.5	-		
	3	35.1	-		
02 - Nový dvůr 1274	1	27.5	-	50	40
	2	28.1	-		
03 - Nový dvůr 1375	1	24.3	-	50	40
	2	25.9	-		
04 - Nový dvůr 1498	1	21.0	-	50	40
	2	21.7	-		
	3	24.9	-		
05 - Nový dvůr 1273	1	22.4	-	50	40
	2	22.7	-		
06 - Nový dvůr 1376	1	20.7	-	50	40
	2	19.7	-		
Minimální hodnota		19.7	-		
Maximální hodnota		35.1	-		

V referenčních bodech, které odpovídají chráněnému venkovnímu prostoru staveb, bude podle výsledků modelového výpočtu dosahováno ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v rozmezí 19,7 - 35,1 dB v denní době.

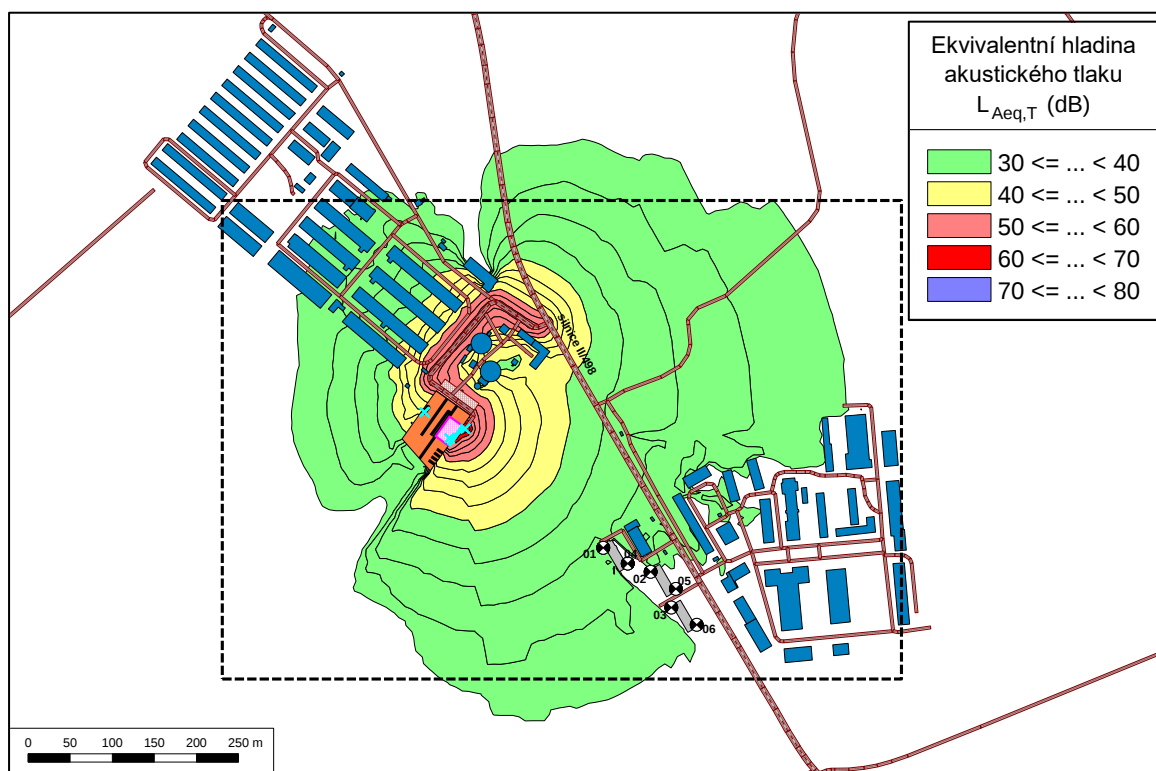
Hygienický limit pro provoz stacionárních zdrojů hluku ve výši 50 dB v denní době pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin bude splněn s velkou rezervou. V noční době není technologická linka pro stabilizaci nebezpečných odpadů ani jiné technologické zdroje hluku v provozu, areál je v noční době uzavřen.

Grafické výstupy izofon (stacionární zdroje hluku)

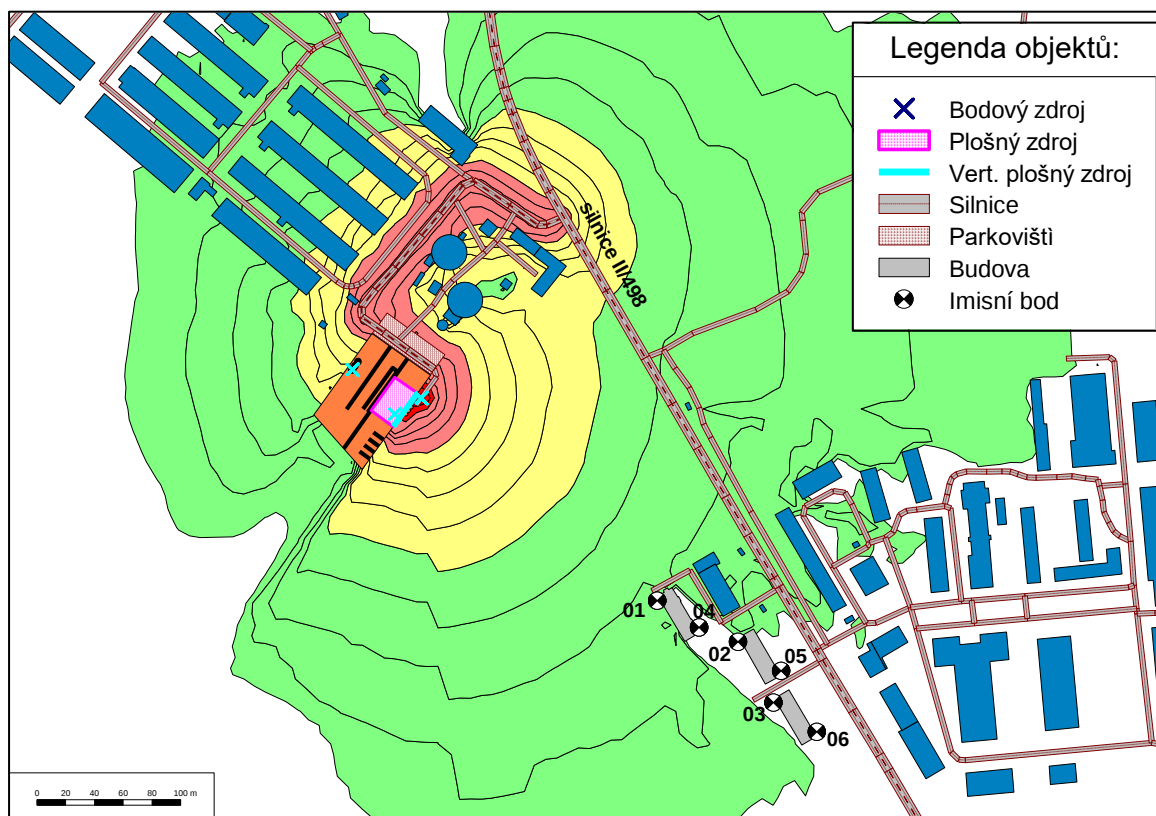
Pro vizuální prezentaci výsledků jsou na obrázcích níže vykresleny izofony pro denní a noční dobu v okolí posuzovaného záměru ve výšce 5,5 m nad terénem (úroveň 2. NP).

Chráněné objekty ve smyslu zákona o ochraně veřejného zdraví (bytové domy) jsou na obrázcích znázorněny šedou barvou, průmyslové a komerční objekty (nechráněné) modrou. Objekty související s provozem posuzovaného záměru barvou oranžovou.

Obrázek 57: Hluk ze stacionárních zdrojů - širší území,
zobrazení izofon ve výšce 5,5 m (úroveň 2. NP) nad terénem v denní době



Obrázek 58: Hluk ze stacionárních zdrojů - detail,
zobrazení izofon ve výšce 5,5 m (úroveň 2. NP) nad terénem v denní době



Vyhodnocení vlivu hluku z dopravy

Tabelární výsledky modelového výpočtu (hluk z dopravy)

V tabulce níže jsou shrnuty výsledky modelového výpočtu pro hluk z dopravy.

V příslušných sloupcích je uvedena dosahovaná ekvivalentní hladina akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru staveb pro dopravní zatížení území bez provozu záměru (nulová varianta), dopravní zatížení generované výhradně provozem záměru a celkové dopravní zatížení při provozu záměru (aktivní varianta). Pro přehlednost jsou v posledních dvou sloupcích uvedeny příslušné hygienické limity pro hluk z dopravy.

Tabulka 9: Výsledky modelového výpočtu – hluk z dopravy

Číslo a adresa referenčního bodu	Podlaží	Vypočtená ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ (dB)							
		Stávající hluk z dopravy (nulová varianta)		Hluk z dopravy generovaný záměrem		Celkový hluk z dopravy (aktivní varianta)		Příslušný hygienický limit	
		Denní doba	Noční doba	Denní doba	Noční doba	Denní doba	Noční doba	Denní doba	Noční doba
01 - Nový dvůr 1499	1	39.0	34.1	25.4	-	39.2	34.1	68	58
	2	39.5	34.5	25.8	-	39.6	34.5		
	3	41.0	36.1	27.3	-	41.2	36.1		
02 - Nový dvůr 1274	1	43.1	38.2	29.4	-	43.3	38.2	68	58
	2	43.9	38.9	30.2	-	44.0	38.9		
03 - Nový dvůr 1375	1	39.3	34.4	25.7	-	39.5	34.4	68	58
	2	41.9	36.9	28.2	-	42.0	36.9		
04 - Nový dvůr 1498	1	45.4	40.5	31.7	-	45.6	40.5	68	58
	2	47.5	42.5	33.8	-	47.6	42.5		
	3	49.3	44.4	35.6	-	49.5	44.4		
05 - Nový dvůr 1273	1	53.3	48.4	39.7	-	53.5	48.4	68	58
	2	54.8	49.9	41.1	-	55.0	49.9		
06 - Nový dvůr 1376	1	53.2	48.3	39.6	-	53.4	48.3	68	58
	2	54.7	49.8	41.1	-	54.9	49.8		
Minimální hodnota		39.0	34.1	25.4	-	39.2	34.1		
Maximální hodnota		54.8	49.9	41.1	-	55.0	49.9		

Z tabelárních výsledků modelového výpočtu vyplývá, že při stávajícím dopravním zatížení (v nulové variantě) je v chráněném venkovním prostoru staveb dosahováno hodnot v rozmezí 39,0 – 54,8 dB v denní a 34,1 - 49,9 dB v noční době.

Hluk z dopravy související s provozem záměru Stabilizace nebezpečných odpadů Nový dvůr dosahuje u charakteristické obytné zástavby hodnot v rozmezí 25,4 až 41,1 dB v denní době. V noční době příjem odpadu/surovin ani expedice neprobíhá, hluk z dopravy související s provozem záměru proto nebyl v noční době hodnocen.

Při zohlednění dopravy související s provozem záměru dochází k navýšení hlukové zátěže u blízkých bytových domů o 0,1 až 0,2 dB v denní době. Celková hluková zátěž v aktivní variantě

dosahuje v chráněném venkovním prostoru staveb rozmezí 39,2 - 55,0 dB v denní a 34,1 - 49,9 dB v noční době. Při tom hluk z dopravy v noční době se díky absenci související dopravy nemění.

Pro hluk z dopravy je platný hygienický limit ve výši 68 dB pro celou denní a 58 dB pro celou noční dobu. Z tabelárních výsledků je zřejmé, že příslušný hygienický limit je plněn s velkou rezervou. Při tom záměr nemá potenciál ke změně hlukového zatížení z dopravy v noční době, kdy neprobíhá příjem ani expedice nákladními vozidly. Hluk z dopravy v noční době se vlivem provozu záměru v území nemění.

Grafické výstupy izofon (hluk z dopravy)

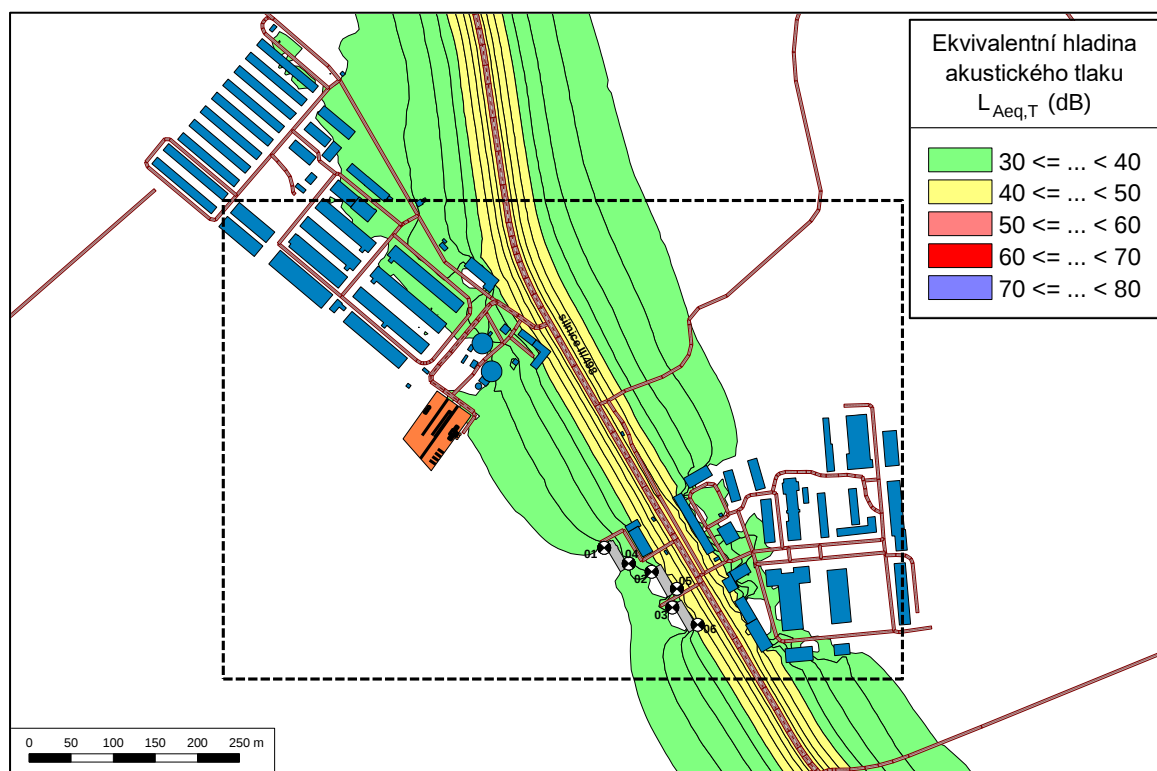
Pro vizuální prezentaci výsledků jsou na obrázcích níže vykresleny izofony pro denní dobu v okolí posuzovaného záměru ve výšce 5,5 m nad terénem (úroveň 2. NP).

Chráněné objekty ve smyslu zákona o ochraně veřejného zdraví (bytové domy) jsou na obrázcích znázorněny šedou barvou, průmyslové a komerční objekty (nechráněné) modrou. Objekty související s provozem posuzovaného záměru barvou oranžovou.

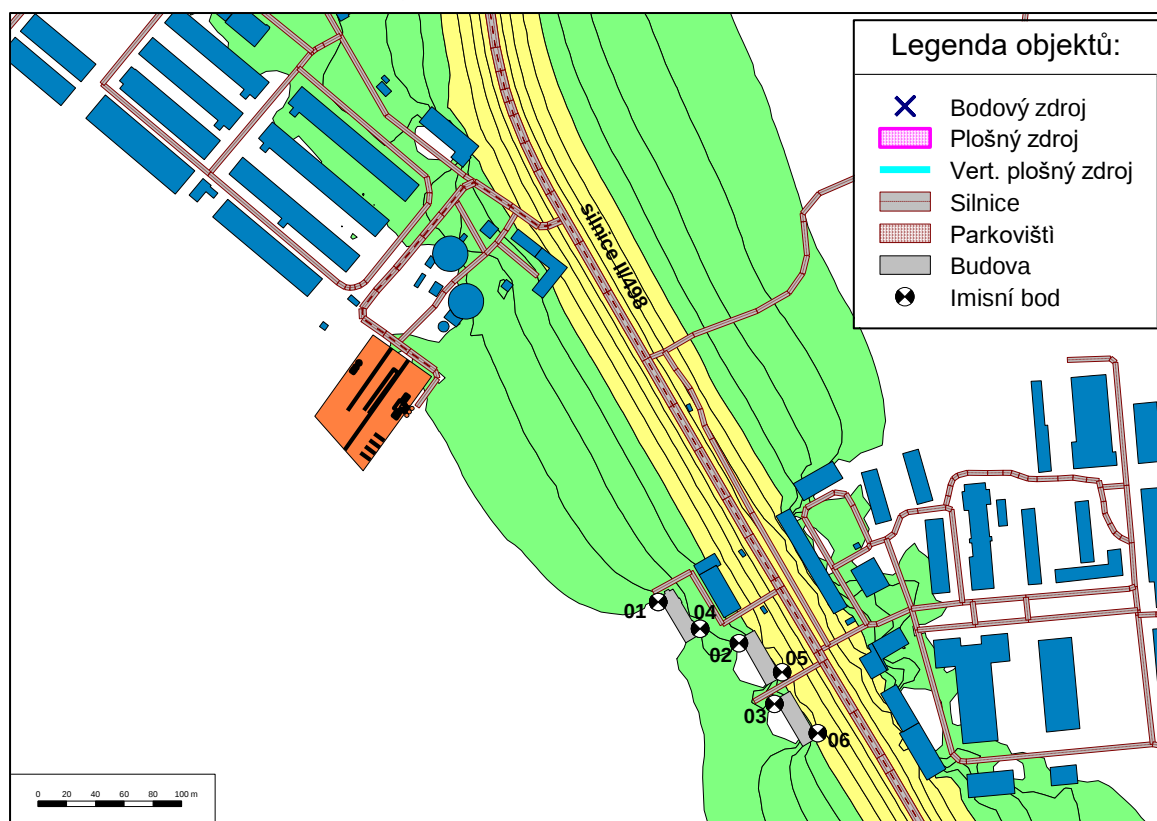
Vykresleny byly izofony pro dopravu související s provozem záměru (tzn. dopravu generovanou záměrem) a izofony pro celkový hluk z dopravy (aktivní variantu).

Pozn.: Izofony pro noční dobu se realizací ani provozem záměru nemění. Vykresleny byly výhradně pro potřeby procesu posuzování, konkrétně hodnocení vlivů na veřejné zdraví obyvatel, které tvoří přílohu č. 4 dokumentace EIA. Izofony pro noční dobu jsou uvedeny v kap. 5.2.2. hlukové studie.

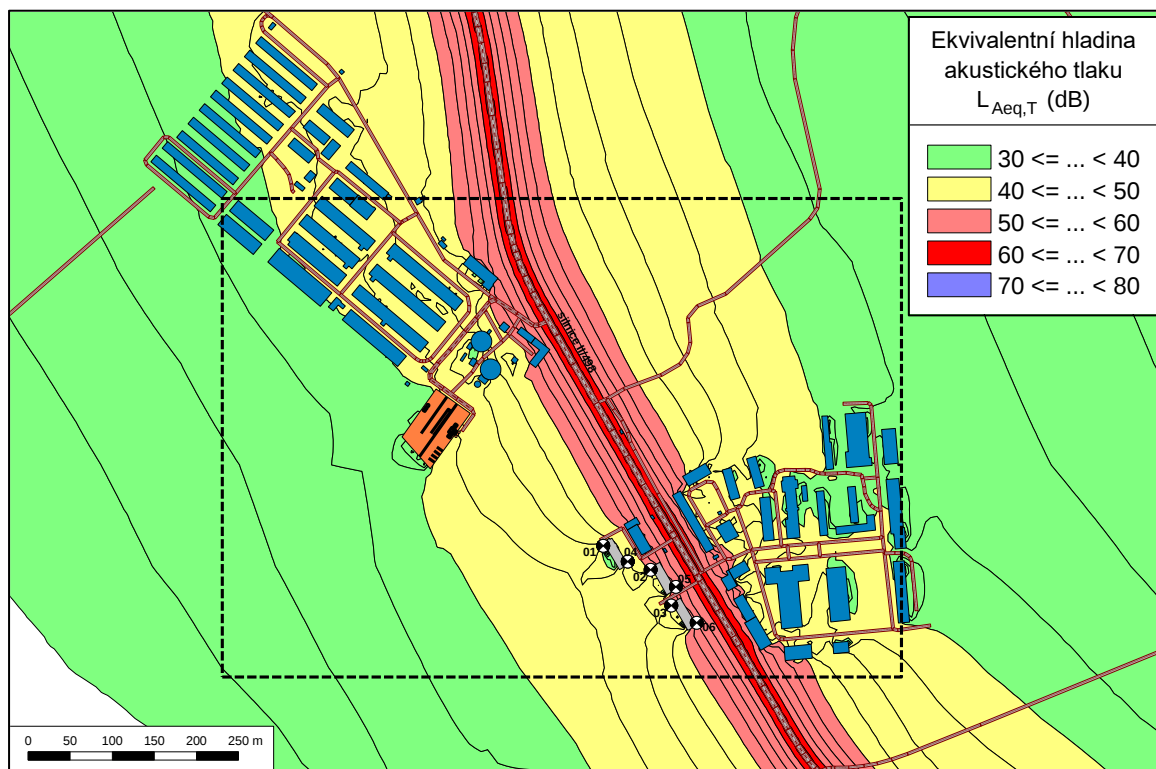
Obrázek 59: Hluk z dopravy generovaný záměrem - širší území,
zobrazení izofon ve výšce 5,5 m (úroveň 2. NP) nad terénem v denní době



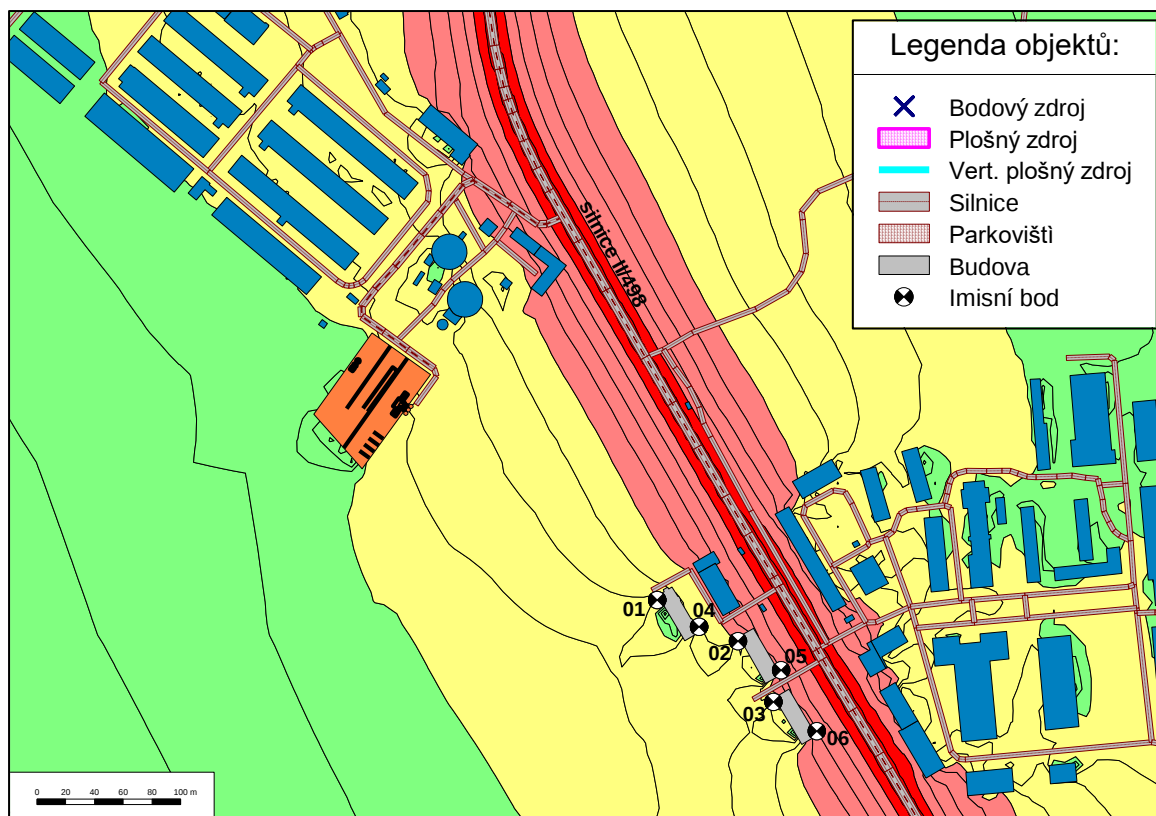
Obrázek 60: Hluk z dopravy generovaný záměrem - detail,
zobrazení izofon ve výšce 5,5 m (úroveň 2. NP) nad terénem v denní době



Obrázek 61: Celkový hluk z dopravy (**aktivní varianta**) - širší území,
zobrazení izofon ve výšce 5,5 m (úroveň 2. NP) nad terénem v denní době



Obrázek 62: Celkový hluk z dopravy (**aktivní varianta**) - detail,
zobrazení izofon ve výšce 5,5 m (úroveň 2. NP) nad terénem v denní době



Závěrečné hodnocení hlukové studie

Účelem hlukové studie bylo vyhodnocení vlivu provozu stacionárních zdrojů hluku a hluku ze související dopravy na hladinu akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru staveb a porovnání vypočtených hodnot s hygienickými limity uvedenými v nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Stacionární zdroje hluku

V modelovém výpočtu byly zohledněny veškeré stacionární zdroje hluku, které by mohly mít rozhodující vliv na hladinu akustického tlaku v okolí posuzovaného záměru. Jedná se zejména o technologické zdroje hluku a hluk související s pohyby osobních a nákladních vozidel po zpevněných plochách v areálu.

V referenčních bodech, které odpovídají chráněnému venkovnímu prostoru staveb, bude podle výsledků modelového výpočtu dosahováno ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v rozmezí 19,7 - 35,1 dB v denní době.

Hygienický limit pro provoz stacionárních zdrojů hluku ve výši 50 dB v denní době pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin bude splněn s velkou rezervou. V noční době není technologická linka pro stabilizaci nebezpečných odpadů ani jiné technologické zdroje hluku v provozu, areál je v noční době uzavřen.

Hluk z dopravy

Pro porovnání stavu bez a včetně provozu záměru byla hodnocena tzv. nulová a aktivní varianta. Nulová varianta odráží dopravní zatížení území bez provozu záměru, jež odpovídá výsledkům celostátního sčítání dopravy v roce 2025. Aktivní varianta odpovídá dopravnímu zatížení území včetně provozu záměru, tj. včetně dopravy generované provozem zařízení Stabilizace nebezpečných odpadů Nový dvůr.

Z tabelárních výsledků modelového výpočtu vyplývá, že při stávajícím dopravním zatížení (v nulové variantě) je v chráněném venkovním prostoru staveb dosahováno hodnot v rozmezí 39,0 – 54,8 dB v denní a 34,1 - 49,9 dB v noční době.

Hluk z dopravy související s provozem záměru Stabilizace nebezpečných odpadů Nový dvůr dosahuje u charakteristické obytné zástavby hodnot v rozmezí 25,4 až 41,1 dB v denní době. V noční době příjem odpadu/surovin ani expedice neprobíhá, hluk z dopravy související s provozem záměru proto nebyl v noční době hodnocen.

Při zohlednění dopravy související s provozem záměru dochází k navýšení hlukové zátěže u blízkých bytových domů o 0,1 až 0,2 dB v denní době. Celková hluková zátěž v aktivní variantě dosahuje v chráněném venkovním prostoru staveb rozmezí 39,2 - 55,0 dB v denní a 34,1 - 49,9 dB v noční době. Při tom hluk z dopravy v noční době se díky absenci související dopravy nemění.

Pro hluk z dopravy je platný hygienický limit ve výši 68 dB pro celou denní a 58 dB pro celou noční dobu. Z tabelárních výsledků je zřejmé, že příslušný hygienický limit je plněn s velkou rezervou. Při tom záměr nemá potenciál ke změně hlukového zatížení z dopravy v noční době, kdy neprobíhá příjem ani expedice nákladními vozidly. Hluk z dopravy v noční době se vlivem provozu záměru v území nemění.

Závěrečné hodnocení

Provoz záměru „Stabilizace nebezpečných odpadů Nový dvůr“ je z hlediska požadavků zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, resp. nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, akceptovatelný.

Na základě výsledků hlukové studie lze konstatovat, že hygienické limity pro hluk z provozu stacionárních zdrojů hluku a současně pro hluk z dopravy budou v chráněném venkovním prostoru staveb v denní době plněny s rezervou. V noční době nejsou související zdroje hluku provozovány, areál oznamovatele je v noční době uzavřen.

Záměru je z hlediska požadavků zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, resp. nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, akceptovatelný. Ovlivnění dalších fyzikálních ani biologických charakteristik není relevantní.

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

Období realizace záměru

Zajištění vody potřebné k realizaci je věcí budoucího zhotovitele stavby. Menší objemy užitkové vody budou zajištěny ze stávajících akumulačních nádrží, které zachytávají srážkové vody. Jednorázová větší spotřeba např. k čištění komunikací znečištěných stavbou bude řešena pomocí autocisteren.

Rozhodující množství vody je obsaženo v betonových směsích základových konstrukcí pod novým technologickým zařízením. V místě stavby nebude umístěna mobilní betonárna, betonové směsi budou dováženy v domíchávacích z některé ze stávajících betonáren. Vzhledem k očekávanému minimálnímu zásahu do stávajících ploch je zřejmé, že záměr neklade zvýšené nároky na spotřebu vody. Spotřeba vody pro období realizace záměru lze souhrnně označit za zanedbatelnou.

Pitná voda pro přímou potřebu pracovníků bude dovážena balená.

Období provozu záměru

Zásobování vodou

Šatny a hygienické zázemí je umístěno v sousedním objektu, a sice v administrativní budově v areálu oznamovatele. Celkově je v rámci provozu záměru uvažováno v jednosměnném provozu se 4 pracovníky, čemuž odpovídá spotřeba pitné vody pro hygienické potřeby zaměstnanců ve výši cca 96 m³/rok.

V rámci provozu záměru bude voda ze stávajících akumulačních nádrží pro zachyt srážkové vody použita jako technologická voda při úpravě odpadů, např. pro rozplavení pevných odpadů, úprava zpracovatelnosti stabilizační směsi nebo může být využita ke skrápění zrajícího stabilizátu. Objem podzemních akumulačních nádrží (cca 110 m³) je pro provoz zařízení plně dostatečný. V případě dlouho trvajícího období bez srážek bude použita voda z přistavení cisterny.

Odpadní vody

Splaškové odpadní vody jsou svedeny areálovou kanalizací do podzemní bezodtoké jímky o objemu 10 m³, která je pravidelně vyvážena. Jímka je v provedení sklolaminátové nádrže s ochranným košem. Množství splaškových odpadních vod prakticky odráží potřebu vody pitné pro sociální a hygienické účely zaměstnanců (cca 96 m³/rok). Znečištění splaškových odpadních vod odpovídá běžným odpadním vodám z domácností. Realizací záměru se způsob likvidace splaškových vod z provozu v areálu nemění.

Zpevněné plochy před objektem haly kopírují směr příčného sklonu stávajících ploch, které jsou spádovány směrem od navrženého objektu. Srážkové vody z těchto ploch přetékají skrze zapuštěné obruby do přilehlých ploch zeleně a jsou přirozeně zasakovány. Srážkové vody

ze střechy objektu haly jsou zachytávány ve stávajících třech retenčních nádržích (které zároveň slouží jako zdroj technologické a požární vody) a odváděny bezpečnostním přepadem do vsaku na nezastavěný pozemek p.č. 3354/225 v k.ú. Kunovice u Uherského Hradiště. Způsob odvádění srážkových vod se realizací ani provozem záměru nemění.

Odpadní technologické vody vznikají při procesu neutralizace. Technologická odpadní voda je zachytávána v příslušné nádrži a následně využívána např. jako záměšová voda v procesu stabilizace, případně na skrápění stabilizátu. V případě většího množství je technologická odpadní voda odvážena mimo na vhodné externí zařízení (ČOV).

Povodňové stavy

Lokalita záměru leží zcela mimo stanovená záplavová území a rovněž nespadá do území povodňového ohrožení.

Ovlivnění vodních útvarů z pohledu Rámcové směrnice o vodách

Obecně lze uvést, že vodní útvary povrchových vod mohou být ovlivněny především významnými úpravami vodních toků a dále vnosem kontaminantů do těchto toků.

S ohledem na charakter záměru bez přímého zásahu do vodního toku, kdy je s odpady nakládáno výhradně na vodohospodářsky zabezpečených plochách, lze vyloučit zhoršení ekologického stavu a chemického stavu předmětného vodního útvaru. Dále lze vyloučit zhoršení klasifikace z pohledu jednotlivých ukazatelů či biologických složek hodnocení (dle Přílohy V Rámcové směrnice o vodní politice).

Lze rovněž s jistotou předpokládat, že samotná realizace ani provozování záměru nebudou v budoucnosti překážkou ke zlepšení současného ekologického stavu a k zachování či zlepšení chemického stavu útvaru povrchových vod „Okluky od pramene po ústí do toku Morava“.

Vodní útvary podzemních vod mohou být obecně ovlivněny z hlediska kvantitativních charakteristik a chemického stavu.

Vzhledem charakteru záměru, způsobu nakládání se srážkovými vodami a jejich zasakování v území se nepředpokládá ovlivnění jakosti dotčených útvarů podzemních vod „Flyš v povodí Moravy – jižní část“ ani jejich kvantitativního stavu.

Z výše uvedeného je zřejmé, že záměr nemá potenciál k negativnímu ovlivnění ekologického stavu ani chemického stavu předmětných vodních útvarů ani k ovlivnění jakosti dotčeného útvaru podzemních vod ani jeho kvantitativního stavu.

Negativní ovlivnění povrchových a podzemních vod se nepředpokládá.

D.1.5. Vlivy na půdu

Záměr je vymezen na pozemkových parcelách v katastrálním území Kunovice u Uherského Hradiště. K provozu zařízení bude využita stávající hala, kdy příslušná technologie k úpravě odpadů bude instalována převážně do vnitřních prostor haly bez potřeby významných stavebních zásahů. Vně objektu haly (na parc. č 3354/247) budou umístěny tři velkokapacitní skladovací sila určené pro práškové komponenty a rozšířena zpevněná plocha pro příjezd cisterny k silům. Žádné další stavební práce nebudou mimo objekt haly prováděny.

Zemědělský půdní fond

Dle výpisu z katastru nemovitostí je parcela č. 3354/247 o celkové výměře 7 209 m² vedena jako orná půda, realizací záměru bude dotčena dílčí část této parcely při východní fasádě haly o výměře cca 200 m². Při tom již v současné době zahrnuje cca polovina parcely č. 3354/247 zpevněné a manipulační plochy, k zemědělským účelům není parcela dlouhodobě využívána.

Tento nesoulad bude řešen v rámci navazujícího stupně projektové dokumentace, kdy bude požádáno o vynětí ze zemědělského půdního fondu jak pod stávajícími zpevněnými plochami, tak v části, kde budou realizovány základy pro sila a související přístupová komunikace.

Podle mapových podkladů je v zájmovém území dokladována půda s příslušností k BPEJ 3.08.10 (II. třída ochrany ZPF). V rámci projektové přípravy bude požádáno o trvalé vynětí ze ZPF na ploše dotčené realizací stavby. V souladu § 15 písm. k) zákona č. 334/1992 Sb., je v příslušném úřadem k odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu obecní úřad obce s rozšířenou působností, tzn. Městský úřad Uherské Hradiště, Odbor životního prostředí.

Skrývka ornice, resp. humózní vrstvy půdy bude provedena v rámci objektu terénních úprav v mocnosti cca 25 cm. Ornice bude uložena na mezideponii na pozemku oznamovatele, chráněna proti znehodnocení a po skončení stavby bude použita k sadovým úpravám. Případné přebytky budou odpovědně využity, např. předány zemědělskému družstvu ke zkulturnění stávající zemědělské půdy apod.

Pozemky evidované k plnění funkce lesa

Záměrem nejsou dotčeny pozemky evidované k plnění funkce lesa (PUPFL), ani pozemky nacházejí se v ochranném pásmu PUPFL.

Zábor ZPF související s realizací venkovních sil a související manipulační plochou je minimální, a to výhradně v oploceném areálu oznamovatele, kdy tyto pozemky již nejsou dlouhodobě k zemědělským účelům využívány. Pozemky PUPFL se zájmovém území nenacházejí.

Realizace záměru nevykazuje významný negativní vliv na půdu, zábor cca 200 m² ve vymezeném areálu oznamovatele lze označit za akceptovatelný.

D.1.6. Vlivy na horninové prostředí přírodní zdroje

Přímo do dotčeného území nezasahují žádná sesuvná území, výhradní ložiska, chráněná ložisková území, poddolovaná území či dobývací prostory.

Významné terénní úpravy nejsou v rámci realizace záměru prováděny. V souvislosti s realizací záměru proto nemůže nedocházet k významným změnám geologických podmínek či horninového podloží.

Realizací záměru nedochází k narušení horninového podloží ani přírodních zdrojů.

D.1.7. Vlivy na biologickou rozmanitost (fauna, flóra ekosystémy)

Vlivy na chráněné části území podle zákona o ochraně přírody a krajiny

V oplocením areálu oznamovatele se nevyskytují zvláště chráněné druhy rostlin nebo živočichů, ani na něj bezprostředně nenavazují přirozená či původní rostlinná společenstva

s výskytem zvláště chráněných druhů (dle zákona č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platných zněních).

Podle Nálezové databáze ochrany přírody se mimo oplocený areál oznamovatele vyskytují zvláště chráněné druhy živočichů, kdy databáze uvádí výskyt motáka pochopa a poštolky rudonohé, u které byl v roce 2023 zaznamenán výskyt mláďat. Vzhledem k absenci významných stavebních prací, ke kterým dochází na odvrácené straně stávající haly, lze potenciální ovlivnění této lokality realizací záměru vyloučit.

Lokalita záměru se nevyskytuje na území ani v blízkosti žádného zvláště chráněného území, nejblíže ZCHÚ jsou vymezeny ve vzdálenosti > 3 km.

Hodnocený záměr je svou lokalizací mimo území soustavy Natura 2000. Dle stanoviska Krajského úřadu Zlínského kraje, Odboru životního prostředí a zemědělství ze dne 11. 6. 2026 uvedený záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry nebo koncepcemi významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti (viz příloha č. 1 dokumentace).

Zájmové území se nenachází na území ani v blízkosti přírodního parku.

V areálu oznamovatele ani blízkém okolí se nevyskytují žádné památné stromy (> 2,5 km), ani prvky ÚSES (> 500 m).

Vlivy na biologickou rozmanitost

K realizaci záměru dochází výhradně ve stávajícím areálu oznamovatele, který zahrnuje zpevněné plochy, provozní budovu, technologické zařízení bioplynové stanice (mimo provoz) a dále halový objekt, který bude využit pro provoz posuzovaného záměru. V areálu se dále nachází udržované plochy zeleně - travnaté plochy a alejová /izolační výsadba ovocných stromů. Vodní plochy se v areálu ani jeho blízkosti nenachází. Mimo oplocený areál oznamovatele nebudou prováděny žádné stavební ani montážní činnosti, při tom v rámci realizace záměru se nevyžaduje kácení vzrostlé zeleně.

Z výše uvedeného je zřejmé, že realizace záměru nemůže negativně ovlivnit vnitřní funkční vazby jednotlivých ekosystémů, nemá zvýšené nároky na přírodní zdroje, zábory ani potenciál ovlivnit jednotlivé druhy a ekosystémy.

Realizace ani provoz záměru nebude mít významný negativní vliv na faunu, floru ani ekosystémy. Záměr nemá potenciál ovlivnit stávající biologickou rozmanitost území.

D.1.8. Vlivy na krajinu a její ekologické funkce

Jak již bylo uvedeno v kap. C.1.4., v širším území jsou zásadními znaky krajinného rázu z hlediska přírodních charakteristik reliéf členité pahorkatiny s velmi mírnými, zaoblenými a táhlými kopci a zemědělské plochy, které jsou však projevem negativního. Spoluurčujícími znaky jsou dále malé a často zregulované potoky (největší vodní tok Okluky, šířka max. 3 m, částečně zregulovaný), dále pak ovocné sady, vinice, ojedinělé remízky a místy malé plochy luk (význačné, s pozitivním projevem), také porosty dubohabřin a teplomilných doubrav a v neposlední řadě rovněž chráněné lokality květnatých a stepních luk a bývalých pastvin (význačné, s pozitivním projevem).

K realizaci záměru dochází výhradně ve stávajícím areálu oznamovatele, který zahrnuje zpevněné plochy, provozní budovu, technologické zařízení bioplynové stanice (mimo provoz)

a dále halový objekt, který bude využit pro provoz posuzovaného záměru. Jedná se o území, které je zcela přeměněno lidskou činností. Vyjma velkokapacitních sil nebudou vně objektu v rámci realizace záměru prováděny žádné stavební úpravy.

Souhrnně lze uvést, že realizace záměru nemůže být spojována s významnými terénními úpravami ani zásahy do okolní krajiny. Stávající halový objekt je v území patrný již v současné době, osazení sil v jeho bezprostřední blízkosti nebude mít vliv na charakter daného území. Při tom areál oznamovatele je stejně jako okolní zemědělské areály patrný především z příjezdové komunikace II/498, při pohledu z okolních vyvýšených míst se nachází pod pohledovým horizontem.

Z umístění a charakteru popisovaného záměru je zřejmé, že vlivy na krajinu a její ekologické funkce nebudou ovlivněny.

D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní dědictví včetně architektonických a archeologických aspektů

V prostoru uvažovaného záměru se žádné kulturní, historické, architektonické či potvrzené archeologické památky nenacházejí. Záměr vzniká na pozemcích ve vlastnictví oznamovatele.

Z umístění a charakteru záměru vyplývá, že záměr nevykazuje negativní vlivy na hmotný majetek, kulturní dědictví ani architektonický a archeologické aspekty území.

D.II. CHARAKTERISTIKA RIZIK PRO VEŘEJNÉ ZDRAVÍ, KULTURNÍ DĚDICTVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ při možných nehodách, katastrofách a nestandardních stavech a předpokládaných významných vlivů z nich plynoucích

Z charakteru záměru je zřejmé, že rizika při možných nehodách, katastrofách a nestandardních stavech spočívají především ve znečišťování vody a půdy.

V období realizace záměru může docházet k havarijním stavům u stavebních mechanismů s následným únikem ropných látek (nafta, benzín) do okolí. Dalším možným rizikem je únik látek z používaných stavebních technologií. Následky případných havárií včetně likvidace nebezpečných odpadů budou řešeny v souladu s havarijními plány.

Standardně se jedná o urychlenou asanaci zasaženého území s následnou likvidací (odstraněním) kontaminované půdy tak, aby bylo zabráněno šíření závadných látek do povrchových či podzemních vod.

Při provozu záměru může docházet k dopravním nehodám s následným únikem ropných či jiných závadných látek do půdy. Případná likvidace je zajištěna ve spolupráci s HZS, jedná se o náhodné stavy bez možnosti jejich predikce.

Skladování závadných látek je zajištěno výhradně nad vodohospodářsky zabezpečenými plochami, kdy provoz SNO je uvažován ve stávající trojlodní hale s betonovou podlahou, která bude opatřena ochranným nátěrem typu LADAX FS, který zvyšuje odolnost betonu proti vlivu agresivních kapalin a zajišťuje nepropustnost betonových konstrukcí. K nakládání s odpady a stabilizátem (případně nakládání s jinými závadnými látkami) tak bude probíhat výhradně na vodohospodářsky zabezpečené ploše.

Výše uvedená rizika budou v rámci navazujícího řízení o vydání integrovaného povolení podrobněji popsána v havarijním plánu, který bude vypracován v souladu s vyhláškou č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků. Havarijní plán se po schválení ze strany příslušného úřadu stane jedním ze závazných provozních dokumentů oznamovatele.

Za běžného provozu záměru nevyplývají pro obyvatele ani životní prostředí v okolí záměru žádná významná rizika.

D.III. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA VLIVŮ ZÁMĚRU PODLE ČÁSTI D BODŮ I A II Z HLEDISKA JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI VČETNĚ JEJICH VZÁJEMNÉHO PŮSOBNÍ, SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA MOŽNOST PŘESHRANIČNÍCH VLIVŮ

Případné negativní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí se týkají především imisního a hlukového zatížení území. Tyto vlivy jsou pouze lokálního charakteru a řádně hodnoceny v rámci rozptylové a hlukové studie.

Vzhledem k umístění a výsledkům modelových výpočtů lze proto vyloučit nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

D.IV. CHARAKTERISTIKA A PŘEDPOKLÁDANÝ ÚČINEK NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEGATIVNÍCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A POPIS KOMPENZACÍ

pokud jsou vzhledem k záměru možné, popřípadě opatření k monitorování možných negativních vlivů na životní prostředí (např. post-projektová analýza), které se vztahují k fázi výstavby a provozu záměru, včetně opatření týkajících se připravenosti na mimořádné situace podle kapitoly II a reakcí na ně

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem, předpisů a povolovacích rozhodnutí. Při tom platí, že opatření, která jednoznačně vyplývají z platné legislativy v oblasti životního prostředí není nutné navrhovat.

Na základě informací uvedených v předchozích kapitolách dokumentace EIA jsou pro navazující fázi projektové přípravy, realizace a provozu záměru navrhovány níže uvedené podmínky.

Podmínky pro monitorování a rozbor vlivů záměru na životní prostředí nejsou nad rámec platné legislativy navrhovány.

Stejně tak opatření týkající se připravenosti na mimořádné situace nejsou navrhována. Jak je uvedeno v kap. D.II., rizika při možných nehodách, katastrofách a nestandardních stavech spočívají především ve znečišťování vody a půdy. Pro areál bude schválen havarijní plán v souladu s vyhláškou č. 450/2005 Sb. Za běžného provozu záměru nevyplývají pro obyvatele ani životní prostředí v okolí záměru žádná významná rizika.

Podmínky pro fázi přípravy záměru:

- 1) Za rozhodující kapacitní údaj z hlediska zákona č. 100/2001 Sb. lze u posuzovaného záměru považovat roční projektovanou kapacitu zařízení pro nakládání s odpady, tzn. množství odpadu na vstupu do zařízení, která je stanovena ve výši 40 000 t/rok.
- 2) Betonová podlaha stávající haly, kde dochází k manipulaci se závadnými látkami, bude opatřena ochranným nátěrem, který zvyšuje odolnost betonu proti vlivu agresivních kapalin

a zajišťuje nepropustnost betonových konstrukcí. K nakládání s odpady a stabilizátem, resp. nakládání se závadnými látkami tak bude probíhat výhradně na vodohospodářsky zabezpečené ploše.

- 3) Technické a technologické řešení záměru bude respektovat požadavky na nejlepší dostupné techniky (BAT) vyplývající z platného referenčního dokumentu o nejlepších dostupných technikách pro zpracování odpadu.
- 4) Projektová dokumentace pro navazující řízení bude v části popisující zásady organizace výstavby obsahovat požadavky, které respektují podmínky stanoviska pro fázi realizace záměru

Podmínky pro fázi realizace (výstavby) záměru:

- 5) V rámci realizace stavebních prací budou přijata opatření k předcházení a k omezování prašnosti v souladu s přílohou č. 10 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší „*Opatření k předcházení vzniku prašnosti a k omezování jejího šíření na staveništi při provádění staveb, terénních úprav nebo odstraňování staveb*“.
- 6) Stavební mechanismy a nákladní automobily vyjíždějící ze stavby budou důsledně čištěny, aby nedocházelo k neúměrnému znečišťování komunikací v areálu a s tím spojené zvýšené prašnosti. V případě znečištění komunikací mimo prostor stavby zajistí dodavatel stavebních prací jejich očistu.
- 7) Stavební práce spojené se zvýšenou hlučností včetně související staveništní dopravy budou probíhat pouze v denní době od 7 do 19 hod mimo dny pracovního klidu
- 8) Na plochách staveniště nebudou skladovány látky závadné vodám ani pohonné hmoty nad rámec potřebného množství. Látky závadné vodám budou skladovány v prostorech k tomuto účelu vyhrazených, zabezpečených proti úniku do půdy nebo vod (např. nad záchytnými vanami).
- 9) Doplňování pohonných hmot a provozních kapalin do stavebních mechanismů bude prováděno na vodohospodářsky zabezpečených plochách, případně budou používány záchytné vany pro zachycení eventuálních úkapů a drobných úniků.

Podmínky pro fázi provozu záměru:

- 10) Pracoviště neutralizace a stabilizace, kde může docházet k vývinu emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem bude nuceně odsáváno a odpadní vzdušina svedena do filtračního zařízení s prachovými filtry a filtry s aktivním uhlím.

D.V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Při zpracování dokumentace EIA a hodnocení vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí bylo použito standardních metod a dostupných vstupních informací získaných především z projektové dokumentace záměru a odborných příloh dokumentace a terénních šetření provedených zpracovatelem dokumentace.

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

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

Celkově lze prohlásit, že dodané údaje a další získané podklady byly dostatečné pro vypracování dokumentace podle § 8 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů s obsahem a rozsahem dle přílohy č. 4 k zákonu.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)

Invariantní řešení záměru je dáno předprojektovou přípravou, která našla vhodný prostor pro jeho realizaci ve stávající nevyužívané hale, a to bez potřeby větších stavebních zásahů. Areál oznamovatele se rovněž nachází v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby, případné negativní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí jsou tak zcela minimalizovány. Záměr je dále v souladu s územně plánovací dokumentací.

Jiné varianty záměru v současné době nejsou uvažovány.

F. ZÁVĚR

Předmětem záměru „**Stabilizace nebezpečných odpadů Nový dvůr**“ je provoz zařízení k úpravě odpadů, která je založena na změně fyzikálních a/nebo chemických vlastností odpadů, při níž dochází k homogenizaci odpadů s vhodnými pojivy, dalšími přísadami a vodou, resp. ke snížení jejich nebezpečných vlastností. Projektovaná kapacita zařízení pro nakládání s odpady je stanovena na 40 tis t/rok.

Provoz zařízení ke stabilizaci nebezpečných odpadů je plánován v areálu oznamovatele, společnosti EPS biotechnology, s.r.o., v části Nový dvůr v Kunovicích ve Zlínském kraji. K provozu bude využita stávající hala, kdy příslušná technologie bude instalována převážně do vnitřních prostor haly bez potřeby významných stavebních zásahů.

Účelem stabilizace je trvalé snížení mobility nebezpečných látek obsažených v odstraňovaných odpadech, případně upravení koncentrace sledovaných ukazatelů tak, aby bylo možné upravené odpady odstranit ukládáním na příslušné skládky v souladu s požadavky právních předpisů. V závislosti na charakteru odpadů a druhu použitých stabilizačních přísad dochází ve zpracovávaných odpadech i stabilizačních přísadách ke vzniku nových různých typu fyzikálně-chemických vazeb (chemické reakce, sorpce, pucolánové a cementační reakce, mikroenkapsulace).

Podle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí je záměr zařazen do kategorie I, pod bod 53 „*Zařízení k odstraňování nebo využívání nebezpečných odpadů spalováním, fyzikálně-chemickou úpravou nebo skládkováním.*“

Souhrnné vyhodnocení vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí

Samotné umístění záměru ve stávajícím objektu v areálu oznamovatele a současně v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby již významně minimalizuje případné negativní vlivy na obyvatelstvo. Na základě odborného vyhodnocení vlivů záměru na veřejné zdraví lze konstatovat, že celkový vliv záměru na zdraví exponované populace je akceptovatelný.

Z technického a technologického popisu posuzovaného záměru je zřejmé, že navrhované řešení stacionárního zdroje „Stabilizace nebezpečných odpadů Nový dvůr“ odpovídá požadavkům legislativy ochrany ovzduší, kdy technická podmínka provozu k omezení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem je plněna. Ovlivnění pachové zátěže v obydleném území, které se nachází ve vzdálenosti více než 200 m od objektu haly, lze vyloučit.

Na základě výsledků rozptylové studie lze současně konstatovat, že předkládaný záměr nezpůsobí nadměrné znečištění ovzduší znečišťujícími látkami charakteristickými pro automobilovou dopravu. Provozem záměru, resp. vlivem související dopravy nebude docházet k negativnímu ovlivnění stávající kvality ovzduší v předmětné lokalitě.

Vzhledem charakteru záměru a jeho technickému řešení lze rovněž vyloučit negativní vliv na klima.

Na základě výsledků hlukové studie lze konstatovat, že hygienické limity pro hluk z provozu stacionárních zdrojů hluku a současně pro hluk z dopravy budou v chráněném venkovním prostoru staveb v denní době plněny s rezervou. V noční době nejsou související zdroje hluku provozovány, areál oznamovatele je v noční době uzavřen. Záměru je z hlediska požadavků zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, resp. nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, akceptovatelný. Ovlivnění dalších fyzikálních ani biologických charakteristik není relevantní.

Záměr nemá potenciál k negativnímu ovlivnění ekologického stavu ani chemického stavu předmětných vodních útvarů ani k ovlivnění jakosti dotčeného útvaru podzemních vod ani jeho kvantitativního stavu. Negativní ovlivnění povrchových a podzemních vod se nepředpokládá.

Zábor ZPF související s realizací venkovních sil a související manipulační plochou je minimální, a to výhradně v oploceném areálu oznamovatele, kdy tyto pozemky již nejsou dlouhodobě k zemědělským účelům využívány. Pozemky PUPFL se zájmovém území nenacházejí. Realizace záměru nevykazuje významný negativní vliv na půdu, zábor cca 200 m² ve vymezeném areálu oznamovatele lze označit za akceptovatelný.

Realizací záměru nedochází k narušení horninového podloží ani přírodních zdrojů.

Realizace ani provoz záměru nebude mít významný negativní vliv na faunu, floru ani ekosystémy. Záměr nemá potenciál ovlivnit stávající biologickou rozmanitost území.

Z umístění a charakteru popisovaného záměru je zřejmé, že vlivy na krajinu a její ekologické funkce nebudou ovlivněny.

Záměr nevykazuje negativní vlivy na hmotný majetek, kulturní dědictví ani architektonický a archeologické aspekty území

Vzhledem k charakteru a umístění záměru lze vyloučit nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

S přihlédnutím ke skutečnosti, že k realizaci záměru bude využita stávající hala oznamovatele bez potřeby větších stavebních zásahů a současně se areál nachází v dostatečné vzdálenosti od obydleného území, jsou vlivy samotného záměru na jednotlivé složky životního prostředí vyhodnoceny jako minimální až zanedbatelné.

Případné negativní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí se týkají především imisního a hlukového zatížení území, kterému byla v dokumentaci věnována velká pozornost. Tyto vlivy byly řádně vyhodnoceny v rámci rozptylové a hlukové studie se závěrem, že přípustné imisní a hygienické limity jsou plněny s rezervou.

Z hlediska vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo je realizace i provoz záměru akceptovatelná a lze jej doporučit k realizaci.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Název záměru:

Stabilizace nebezpečných odpadů Nový dvůr

Zařazení záměru dle přílohy č. 1:

V rámci provozu záměru dochází k úpravě odpadů, která je založena na změně fyzikálních a/nebo chemických vlastností odpadů, při níž dochází k homogenizaci odpadů s vhodnými pojivy, dalšími přísadami a vodou, resp. ke snížení jejich nebezpečných vlastností. Projektovaná kapacita zařízení pro nakládání s odpady je stanovena na 40 tis t/rok.

Podle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, zařazen do kategorie I, pod bod 53 „*Zařízení k odstraňování nebo využívání nebezpečných odpadů spalováním, fyzikálně-chemickou úpravou nebo skládkováním.*“

Oznamovatel:

EPS biotechnology, s.r.o.

se sídlem: V Pastouškách 205, 686 04 Kunovice

IČO: 262 95 059

Umístění záměru:

Kraj:	Zlínský
Obec:	Kunovice (ZÚJ 550744)
Katastrální území:	Kunovice u Uherského Hradiště (kód 677345)
Parcela č.:	3354/310, 3354/247

Dotčené územní samosprávné celky:

Kraj - vyšší územní samosprávný celek:	Zlínský kraj
Obec - základní územní samosprávný celek:	Kunovice (ZÚJ 550744)

Stručný popis záměru:

Provoz zařízení ke stabilizaci nebezpečných odpadů je plánován v areálu společnosti EPS biotechnology, s.r.o. v části Nový dvůr v Kunovicích ve Zlínském kraji. K provozu bude využita stávající hala, kdy příslušná technologie bude instalována převážně do vnitřních prostor haly bez potřeby významných stavebních zásahů. Vně objektu haly při jeho východní fasádě budou umístěny pouze některé z velkokapacitních skladovacích sil. Projektovaná kapacita zařízení pro nakládání s odpady je stanovena na 40 tis t/rok.

Stabilizace odpadů je úprava založená na změně fyzikálních a/nebo chemických vlastností odpadů, při níž dochází k homogenizaci odpadů s vhodnými pojivy, dalšími přísadami a vodou.

Účelem stabilizace je trvalé snížení mobility nebezpečných látek obsažených v odstraňovaných odpadech, případně upravení koncentrace sledovaných ukazatelů tak, aby bylo možné upravené odpady odstranit ukládáním na příslušné skládky v souladu s požadavky právních předpisů. V závislosti na charakteru odpadů a druhu použitých stabilizačních přísad dochází ve zpracovávaných odpadech i stabilizačních přísadách ke vzniku nových různých typu fyzikálně-chemických vazeb (chemické reakce, sorpce, pucolánové a cementační reakce, mikroenkapsulace).

Používaný technologický postup lze zjednodušeně charakterizovat jako komplexní vápenno-cementovou stabilizaci, která je kombinací dílčích postupů, jako jsou zejména:

- změna pH (stabilizace),
- změna chemického složení (stabilizace),
- srážení,
- zpevňování (solidifikace),
- zapouzdření (enkapsulace),

přičemž základními činidly úpravy jsou voda, hydraulická pojiva – cement, vápno, popílek z energetických zařízení (vedlejší produkt), které působí současně jako chemické činidlo i pojivo. Výsledný produkt vápenno-cementové stabilizace je dále v textu nazýván „STABILIZÁT“.

Úprava odpadů stabilizací probíhá v zařízení v šaržích, kdy šarže obsahuje definované množství jednotlivých přijatých odpadů, které jsou společně upravovány. Jednotlivé šarže jsou nezaměnitelně označeny a v průběhu procesu úpravy nejsou vzájemně míseny a výsledky jednotlivých analýz jsou vždy vztaženy k dané šarži. V evidenci odpadů je vedeno, které odpady jsou složkami stabilizační směsi v dané šarži.

Stabilizace (částečná stabilizace) odpadů v dané šarži probíhá v časově ohraničeném horizontu v bubnu homogenizéru a představuje smíchání odpadů v daném poměru s pojivy a příměsemi (dle stanovené receptury – první fáze úpravy). Vzniklý vlhký meziprodukt úpravy odpadu je soustřeďován na příslušném místě v zařízení, je označen číslem šarže a časovým údajem o ukončení mokré etapy úpravy. Vlhká stabilizační směs (meziprodukt) je ponechána po dobu 28 dní procesu „zrání“, kdy dochází k dokončení všech reakcí zahájených v bubnu homogenizéru a probíhajících dále po dobu zrání a vzniká stabilizát. Jednotlivé šarže nejsou během procesu zrání vzájemně míseny.

Následně je stabilizát expedován mimo areál, tzn. předám do příslušného zařízení k nakládání s odpady, např. k odstranění na skládku odpadu.

Kapacita záměru z hlediska zákona č. 100/2001 Sb.

Za rozhodující kapacitní údaj z hlediska zákona č. 100/2001 Sb. lze u posuzovaného záměru považovat roční projektovanou kapacitu zařízení pro nakládání s odpady, tzn. množství odpadu na vstupu do zařízení.

Projektovaná kapacita zařízení

- | | |
|---|--------------|
| - množství odpadů na vstupu do zařízení | 40 000 t/rok |
|---|--------------|

Kapacita záměru - doplňující kapacitní údajeStabilizace nebezpečných odpadů Nový dvůr

- | | |
|--|--------------|
| - roční projektovaná <u>zpracovatelská</u> kapacita zařízení | 40 000 t/rok |
| - denní projektovaná <u>zpracovatelská</u> kapacita zařízení | 160 t/den |
| - maximální <u>okamžitá</u> kapacita | 10 000 t |

Vymezení činností podle Katalogu činností uvedeném v příloze č. 2 zákona o odpadech*Oblast nakládání s odpady*

- Úprava odpadu před jeho využitím nebo odstraněním

Proces

- Fyzikálně-chemické procesy

Činnost / typ zařízení

- 2.2.0 neutralizace
- 2.5.0. solidifikace a/nebo stabilizace s výstupem upravený odpad
- 2.9.0 jiné zařízení k fyzikálně-chemické úpravě vlastností odpadu

Povolené způsoby nakládání s odpady (dle přílohy č. 5 a 6 zákona o odpadech)

- R12a Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11 neuvedená v dalších bodech
- D9 Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D 1 až D 12 (například odpařování, sušení, kalcinace)

Provozní doba, počty pracovníků

- | | |
|---------------------|--------------------|
| - směnnost provozu | jednosměnný provoz |
| - počet zaměstnanců | 4 pracovníci |

S přihlédnutím ke skutečnosti, že k realizaci záměru bude využita stávající hala oznamovatele bez potřeby větších stavebních zásahů a současně se areál nachází v dostatečné vzdálenosti od obydleného území, jsou vlivy samotného záměru na jednotlivé složky životního prostředí vyhodnoceny jako minimální až zanedbatelné.

Případné negativní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí se týkají především imisního a hlukového zatížení území, kterému byla v dokumentaci věnována velká pozornost. Tyto vlivy byly řádně vyhodnoceny v rámci rozptylové a hlukové studie se závěrem, že přípustné imisní a hygienické limity jsou plněny s rezervou.

Z hlediska vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo je realizace i provoz záměru akceptovatelná a lze jej doporučit k realizaci.

H. PŘÍLOHY

- Příloha 1** Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny (*Krajský úřad Zlínského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, dne 11.6.2026, č.j. KUZL 55484/2026*)
- Příloha 2** Rozptylová studie (*Gresl-EIA s.r.o., 06/2026*)
- Příloha 3** Hluková studie (*Gresl-EIA s.r.o., 06/2026*)
- Příloha 4** Vyhodnocení vlivů na veřejné zdraví (*ATEM s.r.o., 06/2026*)
- Příloha 5** Použití nejlepších dostupných technik (*ENVIRONMENT SERVIS, s.r.o., 04/2026*)

REFERENČNÍ SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ:

- Technická specifikace - SNO Nový dvůr (PROBET s.r.o., 10/2024)
 - technická zpráva, situační výkresy, pohledy, řezy, popis technologických zařízení
- Celostátní sčítání dopravy v roce 2020 (Ředitelství silnic a dálnic s.p., <https://scitani.rsd.cz/>)
- Celostátní sčítání dopravy v roce 2025 (Ředitelství silnic a dálnic s.p., <https://www.rsd.cz/silnice-a-dalnice/scitani-dopravy#zalozka-celostatni-scitani-dopravy-2025>)
- Mapy pětiletých průměrných koncentrací znečišťujících látek v období 2020-2024 ve čtvercové síti 1x1 km (Český hydrometeorologický ústav, 11/2025)
- Souhrnný roční tabelární přehled - základní přehled naměřených koncentrací znečišťujících látek ve venkovním ovzduší v České republice v roce 2025 (ČHMÚ 06/2026)
- Národní program snižování emisí České republiky (Ministerstvo životního prostředí, schválený dne 2. prosince 2015 usnesením vlády České republiky č. 978)
- Aktualizace Národního programu snižování emisí České republiky (Ministerstvo životního prostředí; schválena dne 16. prosince 2019 usnesením vlády České republiky č. 917)
- Program zlepšování kvality ovzduší zóna Střední Morava – CZ07 (publikováno ve Věstníku MŽP, ročník XXX, říjen 2020, č.j. MZP/2020/130/894)
- Hydroekologický informační systém VÚV TGM (<http://heis.vuv.cz>)
- Centrální evidence vodních toků (<https://eagri.cz/public/web/mze/voda/aplikace/centralni-registr-vodopravni-evidence.html>)
- Surovinový informační systém (<https://mapy.geology.cz/suris>)
- Mapový portál ČÚŽK (www.nahlizenidokn.cuzk.cz)
- Mapový portál agentury ochrany přírody a krajiny (www.mapy.nature.cz)
- Systém evidence kontaminovaných míst (www.sekm.cz)
- Webové stránky města Kunovice (www.mesto-kunovice.cz)
- Platná legislativa v oblasti životního prostředí (www.zakonyprolidi.cz)
- Metodické výklady a sdělení k zákonu č. 100/2001 Sb. (https://portal.cenia.cz/eiasea/dokumenty/eia_pokyny)
- Osobní prohlídka zájmového území, fotodokumentace

ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

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

Ing. Josef Gresl *držitel autorizace ke zpracování dokumentace, posudku a vyhodnocení dle ustanovení § 19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
(rozhodnutí MŽP o udělení autorizace č.j. 58610/ENV/12 ze dne 11. 7. 2012, rozhodnutí o prodloužení autorizace č.j. 3198/ENV/17 ze dne 15. 2. 2017 a č.j. MZP/2022/710/2072 ze dne 23. 6. 2022)*

Podvesná XI 6470, 760 01 Zlín

+420 777 678 270, josef@gresl-eia.cz

Datum zpracování oznámení:

Červenec 2027

Podpis zpracovatele oznámení:

