



Dokumentace dle 100/2001 Sb.

Modernizace Emulzní a modifikační stanice

EUROVIA CS, a.s.

Kraj Středočeský

Vypracoval: Ing. Josef Tomášek, CSc. a kolektiv

**Mníšek pod Brdy
Říjen 2022**

Identifikační údaje

Název: Dokumentace v rozsahu přílohy č. 4 zák. č. 100/2001 Sb. v platném znění o záměru realizovat „Modernizace Emulzní a modifikační stanice“

Zadavatel: EUROVIA CS, a.s.

U Michelského lesa 1581/2,

140 00 Praha 4

IČO: 45274924

DIČ: CZ45274924

kontaktní osoba: p. Tomáš Kunc

ředitel závodu Emulze Kolín, na základě plné moci

tel.: +420 731 601 554

e-mail: tomas.kunc@eurovia.cz

Zpracovatel: Středisko odpadů Mníšek s.r.o.

Pražská 900

252 10 Mníšek pod Brdy

IČO:46349316

DIČ: CZ46349316

kontaktní osoba: Ing. Josef Tomášek, CSc.

tel.: +420 318 591 770-71

+420 603 525 045

e-mail: som@sommnisek.cz

Seznam nejčastěji používaných zkratk

B(a)P	benzo(a)pyren
BC	biocentrum
BK	biokoridor
BSK ₅	biochemická spotřeba kyslíku
BPEJ	bonitní půdně ekologická jednotka
CAS	registrační číslo látky používané v Chemical Abstracts
CO	oxid uhelnatý
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
č.j.	číslo jednací
Č.p.	číslo popisné
ČOV	čistička odpadních vod
ČSN	česká státní norma
dB	decibel
EIA	zkratka anglického názvu „environmental impact assessment“ (hodnocení vlivů na životní prostředí)
EVL	evropsky významná lokalita
FPD	fond pracovní doby
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHLÚ	chráněné ložiskové území
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
CHSK	chemická spotřeba kyslíku
ID	identifikátor
ISO	mezinárodní normy (Mezinárodní organizace pro normalizaci)
ISPOP	Informační systém plnění ohlašovacích povinností
k. ú.	katastrální území
KHS	krajská hygienická stanice
KÚ	krajský úřad
L _{aeq,T}	ekvivalentní hladina akustického tlaku
LBC, LC	lokální biocentrum
LBK, LK	lokální biokoridor
MEFA	program pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla
MeÚ	městský úřad
MZd	ministerstvo zdravotnictví
MŽP	ministerstvo životního prostředí
MZe	ministerstvo zemědělství
MW	jednotka výkonu, milión wattů
NEL	nepolární extrahovatelné látky
NO ₂	oxid dusičitý
NO	oxid dusnatý
NO _x	oxidy dusíku
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace
NPP	národní přírodní památka
NPR	národní přírodní rezervace
NRBK	nadregionální biokoridor

NRBC	nadregionální biocentrum
NV ČR	nařízení vlády České republiky
OOP	orgán ochrany přírody
ORP	obec s rozšířenou působností
OSN	organizace spojených národů
OÚ	obecní úřad
PAU	polycyklické aromatické uhlovodíky
PD	projektová dokumentace
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu
PLa	Povodí Labe
PO	ptačí oblast
PM ₁₀	suspendované částice frakce PM ₁₀
PM _{2,5}	suspendované částice frakce PM _{2,5}
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
PZKO	program zlepšování kvality ovzduší
RBC	regionální biocentrum
RBK	regionální biokoridor
RPDI	roční průměr denních intenzit dopravy
ŘSD ČR	ředitelství silnic a dálnic České republiky
Sb.	sbírka zákonů
SEZ	staré ekologické zátěže
SKO	směsný komunální odpad
SV, JV apod.	světové strany
sulfan	dříve sirovodík
TNA nebo TNV	těžké nákladní automobily nebo těžká nákladní vozidla
TZL	tuhé znečišťující látky
UAN	území archeologických nálezů
ÚSES	územní systém ekologické stability
ÚSKP	ústřední seznam kulturních památek
VKP	významný krajinný prvek
ZCHD	zvláště chráněné druhy
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZPF	zemědělský půdní fond
ZUJ	základní územní jednotka
ŽP	životní prostředí

Obsah

Úvod.....	1
Popis procesu posuzování vlivů na životní prostředí.....	1
Vypořádání připomínek ze zjišťovacího řízení	4
ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI	8
1. Obchodní firma	8
2. IČ.....	8
3. Sídlo (bydliště).....	8
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	8
ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	9
B.I. Základní údaje.....	9
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	9
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	9
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	11
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	12
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 ..	14
B.I.5.1. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění	14
B.I.5.2. Přehled zvažovaných variant.....	15
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	15
B.I.6.1. Popis technického a technologického řešení záměru	15
B.I.6.2. Demoliční práce	23
B.I.6.3. Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami.....	23
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	24
B.I.8. Výčet dotčených územních samosprávných celků	24
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9 odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat	25
B.II. Údaje o vstupech (zejména pro výstavbu a provoz)	26
B.II.1. Půda.....	26
B.II.2. Voda	29
B.II.3. Ostatní přírodní zdroje.....	30
B.II.4. Energetické zdroje.....	31
B.II.5. Biologická rozmanitost.....	31
B.II.6. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	32
Nároky na dopravní infrastrukturu	32
Nároky na dopravu	35
Jiná infrastruktura.....	40
B.III. Údaje o výstupech (zejména pro výstavbu a provoz).....	41
B.III.1. Znečištění ovzduší, vody, půdy a půdního podloží.....	41
B.III.1.1. Znečištění ovzduší	41
B.III.1.2. Znečištění vody, půdy a půdního podloží.....	57

B.III.2. Odpadní vody	57
B.III.3 Odpady	59
B.III.4. Ostatní emise a rezidua	61
Hluk	61
Jiné výstupy (např. vibrace, záření, zápach)	62
B.III.5. Doplnující údaje	63
ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	64
C.1. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	64
C.1.1. Struktura a ráz krajiny, její geomorfologie a hydrologie	64
Útvary povrchových vod	70
Vodní nádrže	71
Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV)	72
Citlivé oblasti	72
C.1.2. Určující složky flóry a fauny, části území a druhy chráněné podle zákona o ochraně přírody a krajiny	73
Biogeografické zařazení	73
Flóra	73
Fauna	75
C.1.3. Významné krajinné prvky, územní systém ekologické stability krajiny, zvláště chráněná území, přírodní parky, evropsky významné lokality, ptačí oblasti, zvláště chráněné druhy	75
Významné krajinné prvky	75
Územní systém ekologické stability krajiny	76
Zvláště chráněná území	79
Velkoplošná zvláště chráněná území	79
Maloplošná zvláště chráněná území	79
NATURA 2000	81
Přírodní parky	82
Památné stromy	82
C.1.4. Ložiska nerostů	83
C.1.5. Území historického, kulturního nebo archeologického významu	84
Kulturní památky	85
Území s archeologickými nálezy (UAN)	86
C.1.6. Území hustě zalidněná	87
C.1.7 Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území	88
C.2. Charakteristika současného stavu životního prostředí, resp. krajiny v dotčeném území a popis jeho složek nebo charakteristik, které mohou být záměrem ovlivněny	91
C.2.1. Ovzduší	91
C.2.2. Voda	97
Hydromorfologické poměry v území a jejich změny	97
Podzemní vody	98
Ochranná pásma vod	99
C.2.3. Půda	100
C.2.4. Přírodní zdroje	101
Významné geologické lokality	102

Hydrogeologie.....	103
Stará důlní díla	103
Svahové nestability	103
Seizmicita.....	104
Radonové riziko	104
C.2.5. Biologická rozmanitost	105
Biodiverzita	105
Prostupnost krajiny.....	106
Koeficient ekologické stability.....	106
C.2.6. Klima.....	107
C.2.7. Obyvatelstvo a veřejné zdraví.....	108
C.2.8. Hmotný majetek a kulturní dědictví včetně architektonických a archeologických aspektů	110
C.2.9. Ostatní charakteristiky životního prostředí	111
Hluk.....	111
Doprava	111
Územní plánování	111
C.3. 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	111
ČÁST D KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH Vlivů Záměru na životní prostředí a veřejné zdraví.....	113
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,	113
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví	113
D.I.1.1 Pracovní prostředí	115
D.I.1.2 Životní prostředí.....	118
D.I.1.3 Hodnocení vlivu záměru na zdraví obyvatel.....	124
D.I.1.4. Sociální, ekonomické dopady	125
D.I.1.5. Narušení faktorů pohody.....	125
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima.....	125
D.I.2.1. Vlivy na ovzduší	125
D.I.2.2. Vlivy na klima.....	133
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky	136
D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	140
D.I.5. Vlivy na půdu	141
D.I.6. Vlivy na přírodní zdroje	141
D.I.7. Vlivy na biologickou rozmanitost (fauna, flora, ekosystémy)	141
D.I.8. Vlivy na krajinu a její ekologické funkce.....	142
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní dědictví včetně architektonických a archeologických aspektů.....	143
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.....	144

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	146
D.IV. Charakteristika a předpokládaný účinek navrhovaných opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných negativních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví.....	149
Navrhovaná opatření.....	149
Popis kompenzací.....	150
Monitoring.....	150
Připravenost na mimořádné situace	150
D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí.....	151
D.VI. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování dokumentace, a hlavních nejistot z nich plynoucích.....	152
ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	153
ČÁST F ZÁVĚR	154
ČÁST G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	155
ČÁST H PŘÍLOHY	158

Úvod

Zájmové území areálu EUROVIA CS, a.s. je dlouhodobě využíváno k nakládání s živíci (asfaltem) prakticky od osmdesátých let minulého století. Původně zde byla obalovna Teltomat IV, provozovaná SSaŽ n.p. Praha, která byla později nahrazena obalovnou Benninghoven 120 (EUROVIA CS a.s.). Obalovna skončila svoji činnost v roce 2012.

Společnost EUROVIA CS, a.s., dříve pod názvem Stavby silnic a železnic, a.s., nabízí své služby zákazníkům již více než 70 let. Od roku 2006 je jejím stoprocentním vlastníkem francouzská společnost EUROVIA S.A., která působí ve více než 18 zemích světa a je součástí světového koncernu VINCI.

Asfaltové emulze jsou v areálu v Kolíně vyráběny od roku 1994, modifikované asfalty pak od roku 2002.

V areálu EUROVIA CS a.s. v Kolíně působí laboratoř VIALAB CZ s.r.o. (pracoviště CL05 Kolín), která je dceřinou společností EUROVIA CS, a.s.

V původním areálu je v činnosti ještě betonárna provozovatele CEMEX Czech Republic, s.r.o.

Severně od areálu provozovny jsou další průmyslové objekty – autodoprava Honz s.r.o., autodoprava SIHELSKÝ, s.r.o., ještě severněji odchov kuřat – Vodňanské kuře s.r.o. Dále na severu až severozápadě je vodní plocha bývalého písníku napájená Hlubokým potokem.

Mezi provozovnou a nejbližším sídelním útvarem Bratkovice se nachází lesní porost Borky (lesopark).

Asi 350 metrů východně od řešeného areálu vede železniční trať Kolín – Velký Osek a za ní je kolínský závod rafinerie PARAMO, a.s. Severovýchodním směrem se nacházejí ve vzdálenosti 240 metrů dvě bývalá odkaliště (tzv. slečové rybníky), kam byly vypouštěny zbytky z rafinace v podniku Koramo.

Obdobné provozy v ČR – např. PARAMO, a.s. Pardubice, COLAS CZ, a.s. - ASTECH v Holubicích u Brna, TOTAL ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o. - Kouřim, BHG CZ s.r.o. - Bruntál (jen modifikované asfalty).

Popis procesu posuzování vlivů na životní prostředí

STC426 Skladové hospodářství pro výrobu emulzí (v Kolíně), oznamovatel Stavby silnic a železnic a.s., zpracovatel oznámení Ing. Pavel Tomáška, závěr zjišťovacího řízení 29.06.2006 záměr **nebude** posuzován podle citovaného zákona.

Zastavěná plocha skladu pro výrobu emulzí závodu Emulze Kolín v Kolíně, Veltrubské ulici byla 260 m² (realizováno).

Sklad byl projektován pro skladování chemických látek a chemických přípravků.

Tyto chemické látky a přípravky slouží jako přísady pro výrobu asfaltových emulzí a modifikovaných asfaltů pro dopravně-inženýrské stavby.

V tomto skladu budou uvedené látky pouze skladovány v přepravních obalech, ve kterých sem byly dovezeny. Pomocí ručního nebo vysokozdvížného vozíku budou tyto látky v přepravních obalech podle potřeby převezeny do emulzní a modifikační stanice, kde s nimi bude dále nakládáno. Ve skladu se nebude provádět žádná jiná manipulace s přípravky.

Provoz skladu je nepravidelný a četnost výdeje skladovaných látek se řídí potřebou provozu emulzní stanice. Sklad bude provozován pouze v jedné směně.

Většina speciálních přípravků je dovážena z Francie, což činí ročně cca 3 - 4 kamiony po 24 tunách. Ostatní chemikálie (např. HCl a CaCl₂) jsou dováženy z tuzemska, s četností několik nákladních aut za rok.

STC1620 Modernizace modifikační stanice asfaltů firmy EUROVIA CS, a.s. v Kolíně, oznamovatel EUROVIA CS, a.s., zpracovatel oznámení Ing. Zbyněk Krayzel, závěr zjišťovacího řízení 28.03.2013 záměr **nebude** posuzován podle citovaného zákona.

Ve stávajícím areálu dojde k rozšíření skladovacího hospodářství vstupních surovin, modernizaci částí stáčení a plnění autocisteren a k modernizaci vybraných zařízení výrobní linky při zachování stávajícího způsobu modifikace asfaltů. Dále bude instalován odlučovač škodlivin – absorbér s náplní aktivního uhlí. Vstupní skladové hospodářství dle záměru bude mít v cílovém stavu kapacitu 700 m³.

MZP504 Modernizace Emulzní a modifikační stanice, oznamovatel EUROVIA CS, a.s.

Předmětem záměru je modernizace technologie emulzní a modifikační stanice a zvýšení kapacity skladového hospodářství vstupních surovin, zvýšení kapacity expedičního skladového hospodářství hotových výrobků – asfaltových emulzí a modifikovaných asfaltů. Součástí záměru je modernizace stáčecího zařízení vstupních surovin z autocisteren, modernizace výdejních zařízení asfaltových emulzí a modifikovaných asfaltů, instalace čerpací stanice nafty, modernizace a změna umístění stávajícího odlučovače škodlivin a přesun mobilního míchacího centra v areálu. Důvodem posuzované akce je využití stávajícího areálu a části technologie pro zvýšení kapacity. Nevyhovující skladovací zařízení bude demontováno, instalováno bude zařízení nové či modernizované.

Zpracovatel oznámení Ing. Zbyněk Krayzel, závěr zjišťovacího řízení 30. 7. 2021 – záměr může mít významný vliv na životní prostředí, a tedy podléhá posouzení podle zákona.

Na základě provedeného zjišťovacího řízení dospěl příslušný úřad podle § 7 odst. 2 ve spojení s § 7 odst. 1 zákona dále k závěru, že dokumentaci vlivů záměru na životní prostředí (dále jen „dokumentace EIA“) dle přílohy č. 4 k zákonu je nutné zpracovat především s důrazem na následující oblasti:

1. Zpracovat hlukovou a rozptylovou studii se zohledněním relevantních požadavků v obdržených vyjádřeních a zohlednit třísměnný provoz záměru (zejména dle požadavků Krajského úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství).
2. Hlukovou studii rozšířit o referenční body na území města Kolín a obce Veltruby v místní části Hradištko I – kolem ul. Veltrubská/Nad Jezerem/Kolínská (silnice III/12557) (zejména dle požadavků města Kolín a Krajského úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství).
3. V rámci dokumentace EIA zohlednit závěry aktualizované hlukové a rozptylové studie. Dbát na to, aby v přílohách dokumentace EIA a dokumentaci EIA nebyly vzájemně si odporující nebo odlišné údaje.
4. Zpracovat dopravně inženýrské podklady se zohledněním relevantních požadavků v obdržených vyjádřeních, zejména doplnit údaje o aktuální dopravní zátěži.

5. Zpracovat autorizované hodnocení vlivů záměru na veřejné zdraví, ve kterém budou zohledněny aktualizované dopravně inženýrské podklady, aktualizovaná hluková a rozptylová studie apod.
6. V dokumentaci EIA porovnat stavy dopravní zátěže dotčených komunikací před a po realizaci záměru a vyhodnotit vlivy související s touto změnou dopravního zatížení na všechny relevantní složky životního prostředí a veřejného zdraví. V rámci hodnocení vlivů na hmotný majetek vyhodnotit stav relevantních úseků silnice III/12557 (Veltrubská/Nad Jezerem/Kolínská), vyhodnotit vlivy záměru na tuto komunikaci i jejich akceptovatelnost a navrhnout příslušná opatření k prevenci, vyloučení, snížení nebo kompenzaci zjištěných vlivů, případně i opatření k monitoringu těchto vlivů.
7. V rámci dokumentace EIA a v relevantních přílohách se zaměřit na problematiku možného zápachu z provozu záměru a navrhnout příslušná opatření k prevenci, vyloučení, minimalizaci a monitoringu zápachu (zejména dle požadavků České inspekce životního prostředí, Oblastního inspektorátu Praha a MŽP oddělení IPPC a IRZ).
8. Důkladně posoudit vlivy záměru z hlediska ochrany povrchových a podzemních vod se zohledněním relevantních požadavků v obdržených vyjádřeních.
9. Důkladně posoudit vlivy záměru na okolní lesní porosty a pozemky (mj. vlivy hluku a emisí záměru na faunu, flóru a ekosystémy), jakož i vlivy na dotčené prvky ÚSES a jejich funkci, dále vlivy na dotčené cyklostezky a jejich využití dle požadavků v obdržených vyjádřeních.
10. V relevantních kapitolách dokumentace EIA podrobně popsat možné kumulativní a synergické vlivy předmětného záměru s dalšími v dotčeném území existujícími nebo plánovanými záměry. V rámci posouzení vlivu na veřejné zdraví pak podrobně vyhodnotit tyto možné vlivy dle relevantních požadavků obdržených ve vyjádřeních (zejména dle požadavků Krajského úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství a obce Veltruby).
11. V dokumentaci EIA podrobněji a precizněji charakterizovat jednotlivé součásti záměru, včetně podrobnější specifikace stávajícího stavu provozu, výchozího stavu (tj. stavu provozu, který v areálu bude bezprostředně před zahájením výstavby záměru) a včetně podrobného popisu jednotlivých realizačních etap záměru a jejich součástí.
12. Dále je nutné v dokumentaci EIA i jejich přílohách zohlednit a vypořádat všechny relevantní požadavky a připomínky, které jsou uvedeny v níže uvedených doručených vyjádřeních. V této souvislosti je vhodné na úvod dokumentace EIA předradit kapitolu, kde bude popsáno, jakým způsobem byly jednotlivé připomínky zohledněny či vypořádány.

V sousedství stávajícího areálu závodu Emulze Kolín záměr **STC2231 Recyklační a distribuční centrum Kolín** – oznamovatel EUROVIA Kamenolomy, a.s., zpracovatel oznámení Ing. Radek Píša, závěr zjišťovacího řízení 1. 8. 2019 – záměr nemá významný vliv na životní prostředí a nebude posuzován podle zákona.

Záměrem je vznik areálu pro recyklaci a distribuci stavebních recyklátů v sousedství bývalé obalovny živičných směsí. Vstupní surovinu budou tvořit inertní odpady kategorie O – ostatní, případně se bude jednat o stavební materiál mimo režim odpadů (betonové či asfaltové materiály, kamenivo apod.). Maximální roční kapacita zpracování je uvažována 80 000 t zpracovaných odpadů /materiálů. Maximální hodinová kapacita zařízení (linka zahrnuje drtič + třídič) je 120 tun. Maximální denní zpracovatelská kapacita při osmi hodinách je 960 tun. Záměr bude realizován společně s mobilní linkou pro drcení a třídění. Očekává se dovoz mobilní linky cca 5 x ročně, přičemž množství nahromaděné v rámci areálu max. 20 000 tun) bude zpracovávané po dobu cca 21 dnů s ohledem na kapacity zařízení. Mimo tyto doby bude probíhat pouze návoz/odvoz

materiálů. Jinak bude ale záměr trvalého charakteru, bez časového omezení. Areál bude v provozu pouze v denní době.

Záměr bude napojen na komunikaci III/12557 sjezdem v severozápadní části areálu. Doprava, stejně jako provoz celého areálu, bude realizován výhradně v denní době.

Veškeré množství bude dovezeno a po nadrčení odvezeno, takže se uvažuje 160 000 t/rok. Tomu odpovídá cca 6 400 NV za rok při kapacitě 25 tun. Denní počet vozidel by tak měl být při počtu 174 pracovních dnů cca 37 (průměrně). Denní výkon by ale mohl být nárazově vyšší, proto je uvažována hodnota zaokrouhlená na 40 NV za den a k tomu výše 25 % jako rezerva = 50 NV.

Odpovídající počet jízd NV – 100 denně. Směrování dopravy – 50 % Kolín, 50 % dálnice D3.

Záměr má využívat severní část současného areálu EUROVIA CS, a.s. (prostor bývalé obalovny) a pozemek na východ č. 556/1 ve vlastnictví EUROVIA Kamenolomy, a.s. (orná půda – IV. třída ochrany).

Vypořádání připomínek ze zjišťovacího řízení

1. Zpracovat hlukovou a rozptylovou studii se zohledněním relevantních požadavků v obdržení vyjádření a zohlednit třisměnný provoz záměru (zejména dle požadavků Krajského úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství).

V rámci předkládané dokumentace zpracována nová akustická studie ze související dopravy a nová rozptylová studie na základě zpřesněných údajů o časovém využití jednotlivých zdrojů znečišťování ovzduší.

Příloha 3 dokumentace.

2. Hlukovou studii rozšířit o referenční body na území města Kolín a obce Veltruby v místní části Hradištko I – kolem ul. Veltrubská/Nad Jezerem/Kolínská (silnice III/12557) (zejména dle požadavků města Kolín a Krajského úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství).

Hluková studie rozšířena o referenční bod v Kolíně (Veltrubská č.p.1014) a body ve Veltrubech (Hradištko I č.p.104, Kolínská č.p. 12 a Kolínská č.p.125).

Příloha 3 dokumentace

3. V rámci dokumentace EIA zohlednit závěry aktualizované hlukové a rozptylové studie. Dbát na to, aby v přílohách dokumentace EIA a dokumentaci EIA nebyly vzájemně si odporující nebo odlišné údaje.

V rámci předkládané dokumentace zpracována nová akustická studie ze související dopravy a nová rozptylová studie. Údaje sjednoceny.

4. Zpracovat dopravně inženýrské podklady se zohledněním relevantních požadavků v obdržení vyjádření, zejména doplnit údaje o aktuální dopravní zátěži.

V rámci předkládané dokumentace provedeno sčítání dopravy na komunikaci III/12557 a vytvořen konzervativní model související dopravy ze záměru na veřejných komunikacích.

5. Zpracovat autorizované hodnocení vlivů záměru na veřejné zdraví, ve kterém budou zohledněny aktualizované dopravně inženýrské podklady, aktualizovaná hluková a rozptylová studie apod.

Hodnocení vlivů záměru na veřejné zdraví - zpracováno v dokumentaci oprávněnou osobou na základě rozptylové a hlukové studie.

Příloha 4 dokumentace.

6. V dokumentaci EIA porovnat stavy dopravní zátěže dotčených komunikací před a po realizaci záměru a vyhodnotit vlivy související s touto změnou dopravního zatížení na všechny relevantní složky životního prostředí a veřejného zdraví. V rámci hodnocení vlivů na hmotný majetek vyhodnotit stav relevantních úseků silnice III/12557 (Veltrubská/Nad Jezerem/Kolínská), vyhodnotit vlivy záměru na tuto komunikaci i jejich akceptovatelnost a navrhnout příslušná opatření k prevenci, vyloučení, snížení nebo kompenzaci zjištěných vlivů, případně i opatření k monitoringu těchto vlivů.

Související automobilové dopravě věnována v dokumentaci značná pozornost. V rámci dokumentace provedeno sčítání dopravy na komunikaci III/12557. Dále vytvořen konzervativní model související dopravy na této komunikaci. Realizací záměru dojde ke špičkovému zvýšení dopravy ve směru Kolín až o 8 jízď NA/den, ve směru Veltruby až o jízď 32 NA/den – v letních měsících.

V případě souběhu se záměrem „Recyklační a distribuční centrum Kolín“ dojde k celkovému zvýšení dopravy dojde ke špičkovému zvýšení dopravy ve směru Kolín až o jízď 50 NA/den, ve směru Veltruby až o jízď 50 NA/den tímto záměrem. Oproti odhadované stávající dopravě se v souhrnu jedná o špičkové navýšení ve směru Kolín 50 + 8 jízď NA/den, ve směru Veltruby jízď 50 + 32 NA/den.

Odhadovaná frekvence dopravy:

směr	průměrná roční denní doba 2021	po realizaci záměru denní doba	včetně recyklačního centra
	počet jízď TN denní doba pracovní dny		
Kolín	228	+4	+4+25
Veltruby	234	+18	+18+25

Dle zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích smí každý užívat pozemní komunikace bezplatně obvyklým způsobem a k účelům, ke kterým jsou určeny.

7. V rámci dokumentace EIA a v relevantních přílohách se zaměřit na problematiku možného zápachu z provozu záměru a navrhnout příslušná opatření k prevenci, vyloučení, minimalizaci a monitoringu zápachu (zejména dle požadavků České inspekce životního prostředí, Oblastního inspektorátu Praha a MŽP oddělení IPPC a IRZ).

Problematika látek s pachovým účinkem se týká především emisí sulfanu a nakládání s rozehrátým asfaltem. Pokud se týká rozehrátých asfaltů nedochází ve stávajícím stavu ani v budoucím stavu k přímému styku s venkovním ovzduším. Odpadní plyny jsou součástí odsávaných plynů, které jsou v emulzní a modifikační stanici čištěny. Nový systém čištění odpadních plynů vykazuje vysokou účinnost a zajišťuje i odpovídající čištění od sulfanu (látka s velmi nízkým čichovým prahem), který v technologii vzniká a dostatečně plní požadavky ochrany ovzduší.

8. Důkladně posoudit vlivy záměru z hlediska ochrany povrchových a podzemních vod se zohledněním relevantních požadavků v obdržených vyjádřeních.

V areálu je studna s povoleným odběrem užitkové vody do 5800 m³/rok. Nově budou dešťové vody kumulovány v retenční nádrži o objemu 200 m³ a využívány ve výrobní technologii. Nakládání se splaškovými vodami zůstává zachováno s tím, že stávající jímky na vyvážení budou nahrazeny jednou novou. Žádné odpadní technologické vody nevznikají. Žádné vody nejsou vypouštěny do vod podzemních. Do povrchových vod (silničního příkopu při III/12557) jsou vypouštěny vody

z areálové dešťové kanalizace po ošetření lapolem. Po realizaci retenční nádrže se množství vypouštěných vod do vod povrchových významně zmenší.

9. Důkladně posoudit vlivy záměru na okolní lesní porosty a pozemky (mj. vlivy hluku a emisí záměru na faunu, flóru a ekosystémy), jakož i vlivy na dotčené prvky ÚSES a jejich funkci, dále vlivy na dotčené cyklostezky a jejich využití dle požadavků v obdržených vyjádřeních.

Vliv záměru na kvalitu ovzduší posouzen rozptylovou studií, kde byly zhodnoceny i příspěvky záměru ve vztahu k imisním limitům vyhlášených pro ochranu ekosystémů a vegetace. Změny kvality ovzduší se posuzují dle čtverců 1 x 1 km. Nejbližší lesní porosty se nacházejí ve čtverci 514545.

Změna kvality ovzduší v tomto čtverci realizací záměru:

znečišťující látka	průměrování	imisní limit	imisní pozadí 2016-2020	příspěvek záměru
		μg/m ³		
PM ₁₀	rok	40	21,2	0,008
	36. nejvyšší hodnota 24hod.	50	37,3	0,085
PM _{2,5}	rok	20	15,8	0,002
SO ₂	rok*	20	4,2	0,011
	4. nejvyšší hodnota 24hod.	125	12,8	-0,13
	25. nejvyšší hodinová hodnota	350	nepublikováno	-0,17
NO ₂	rok	40	15,1	0,001
	19. nejvyšší hodinová hodnota	200	nepublikováno	-0,015
NO _x	rok*	30	24,4	0,013
BaP	rok	0,001	0,001	0,0000001

**imisní limity vyhlášené pro ochranu ekosystémů a vegetace*

Z uvedeného vyplývá, že kvalita ovzduší je významně pod platnými imisními limity (včetně imisních limitů vyhlášených pro ochranu ekosystémů a vegetace) a příspěvky posuzovaného záměru jsou málo významné.

Vliv hlukové zátěže záměrem na faunu, flóru a ekosystémy není v procesu EIA běžný a nejsou k tomu vytvořeny metodické nástroje. Spíše než hluk, má na faunu vliv mortalita způsobená střetem na komunikacích.

Z hlediska ÚSES:

Zájmové území záměru je situováno mimo biocentra a biokoridory na nadregionální a regionální úrovni. Nejbližším prvkem nadregionálního ÚSES je nadregionální biocentrum NRBC Polabský luh, jehož jihovýchodní hranice probíhá ve vzdálenosti cca 2,0 km jižně od místa záměru. Dalším je NRBC Polabský luh – Bohdaneč, jehož větve (východně a západně od místa záměru) jsou vzdálená cca 1,5 km. Místo záměru je situováno v ochranném pásmu NRBC Polabský luh – Bohdaneč.

Nejbližšími prvky regionálního ÚSES jsou RBC Zálabí, situované ve vzdálenosti cca 0,6 km západním směrem od místa záměru, dále RBK Zálabí – K7, jehož linie (osa) prochází souběžně s komunikací kopírující západní hranici zájmového území. RBC Veltruby je situováno ve vzdálenosti cca 2,0 km SSV směrem, RBC Hánina ve vzdálenosti cca 2,5 km JJV směrem od místa záměru.

Realizace záměru nemůže mít vliv na funkčnost prvků ÚSES na nadregionální a regionální úrovni.

V aktuální (platné) územně plánovací dokumentaci sídelního útvaru Kolín není lokální ÚSES definitivně vymezen. Záměr má být realizován ve stávajícím areálu provozovny, kde zcela jistě nejsou prvky lokálního ÚSES.

10. V relevantních kapitolách dokumentace EIA podrobně popsat možné kumulativní a synergické vlivy předmětného záměru s dalšími v dotčeném území existujícími nebo plánovanými záměry. V rámci posouzení vlivu na veřejné zdraví pak podrobně vyhodnotit tyto možné vlivy dle relevantních požadavků obdržných ve vyjádřeních (Zejména dle požadavků Krajského úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství a obce Veltruby).

V dokumentaci posouzena kumulace se záměrem STC2231 Recyklační a distribuční centrum Kolín – oznamovatel EUROVIA Kamenolomy, a.s., který je v realizaci, a to jak z hlediska vlivu na ovzduší, tak související dopravy na hlukovou situaci.

11. V dokumentaci EIA podrobněji a precizněji charakterizovat jednotlivé součásti záměru, včetně podrobnější specifikace stávajícího stavu provozu, výchozího stavu (tj. stavu provozu, který v areálu bude bezprostředně před zahájením výstavby záměru) a včetně podrobného popisu jednotlivých realizačních etap záměru a jejich součástí.

V dokumentaci respektováno.

12. Dále je nutné v dokumentaci EIA i jejich přílohách zohlednit a vypořádat všechny relevantní požadavky a připomínky, které jsou uvedeny v níže uvedených doručených vyjádřeních. V této souvislosti je vhodné na úvod dokumentace EIA předřadit kapitolu, kde bude popsáno, jakým způsobem byly jednotlivé připomínky zohledněny či vypořádány.

V dokumentaci reagováno na relevantní požadavky a připomínky.

Předkládaná dokumentace byla zpracována dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění oprávněnou osobou ve smyslu § 19 zákona č. 100/2001 Sb. - Ing. Josefem Tomáškem, CSc. Dále spolupracovaly oprávněné osoby Ing. Ivana Lundáková a Ing. Jana Michálková a další.

ČÁST A

ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

EUROVIA CS, a.s.

2. IČ

45274924

3. Sídlo (bydliště)

U Michelského lesa 1581/2, 140 00 Praha 4

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

Tomáš Kunc

ředitel závodu Emulze Kolín, na základě plné moci

tel.: +420 731 601 554

e-mail: tomas.kunc@eurovia.cz

ČÁST B

ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

Název záměru: „**Modernizace Emulzní a modifikační stanice**“.

Záměr naplňuje dikci zákona 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů – Příloha 1 a to:

Bod 42 Výroba nebo zpracování polymerů, elastomerů, syntetických kaučuků nebo výrobků na bázi elastomerů s kapacitou od stanoveného limitu (1 tis. t/rok), vyžadující zjišťovací řízení v kompetenci MŽP.

Zpracování polymerů, elastomerů, syntetických kaučuků nebo výrobků na bázi elastomerů dle záměru do 2100 tun/rok.

Závěrem zjišťovacího řízení MZP504 Modernizace Emulzní a modifikační stanice z 30. 7. 2021 konstatováno – záměr může mít významný vliv na životní prostředí, a tedy podléhá posouzení podle zákona.

Alternativní zařazení dle přílohy č. 1 zákona 100/2001 Sb.

- Bod 86 - Zařízení ke skladování ropy a ropných produktů od stanoveného limitu a zařízení ke skladování chemických látek a směsí klasifikovaných jako nebezpečné v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí s kapacitou od stanoveného limitu (200 t) – v kompetenci Krajského úřadu.

Skladovací kapacita asfaltů včetně modifikovaných je 14 600 m³.

- Bod 41 - Zařízení na výrobu keramických produktů vypalováním, zejména střešních tašek, cihel, žáruvzdorných cihel, dlaždic, kameniny nebo porcelánu s kapacitou od stanoveného limitu; výroba ostatních stavebních hmot a výrobků s kapacitou od stanoveného limitu (25 tis. t/rok) – v kompetenci Krajského úřadu.

Produkce modifikovaných asfaltů do 45 000 tun za rok.

Produkce asfaltových emulzí do 20 000 tun za rok.

Produkce míchacího centra kameniva do 15 000 tun za rok.

Příslušným orgánem k provedení posuzování záměru je Ministerstvo životního prostředí.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Realizací záměru dojde k nárůstu kapacity skladovací i výrobní:

Produkce modifikovaných asfaltů do 45 000 tun za rok.

- Vstupní skladové hospodářství asfaltu v cílovém stavu 12 600 m³.
- Expediční skladové hospodářství modifikovaného asfaltu v cílovém stavu 2 000 m³.

Produkce asfaltových emulzí do 20 000 tun za rok.

- Expediční skladové asfaltových emulzí v cílovém stavu 600 m³.

Kapacita míchacího centra kameniva: max. 15 000 t za rok, 25 t za hodinu – beze změny. Jedná se o stávající technologii, pouze se přesouvá v rámci areálu.

Jedná se o modernizaci a zvýšení skladovací a výrobní kapacity emulzní a modifikační stanice asfaltů.

Společnost EUROVIA CS, a.s. má v plánu rozšířit ve stávajícím areálu skladovací hospodářství surovin, modernizovat výrobu a zvýšit kapacitu výroby.

Stávající kapacita a výroba:

Produkce	Modifikované asfalty	Asfaltové emulze	Kamenivo
	t/rok		
2021	22 388	11 100	5 783
2020	21 603	11 126	8 570
2019	30 306	12 601	11 656
2018	30 146	11 400	10 397
průměr	26 111	11 557	9 102

- Vstupní skladové hospodářství asfaltů 700 m³.
 - 8x skladovací nádrž na surový asfalt,
 - 2x homogenizační nádrž na modifikaci asfaltu,
- Expediční skladové hospodářství modifikovaných asfaltů - 195 m³.
 - 3x skladovací nádrž na modifikovaný asfalt,
 - 1x výdejní místo, rameno,
- Expediční skladové hospodářství asfaltových emulzí - 280 m³.
 - 5x skladovací nádrž na asfaltové emulze,
 - 3x výdejní místo, rameno,

Kapacita míchacího centra kameniva: do 15 000 t/rok, 25 t za hodinu. Míchací centrum kameniva je vedeno jako mobilní zdroj znečišťování ovzduší.

Celkový jmenovitý tepelný příkon stávajících kotlen: 1,396 MW (0,698 MW + 0,698 MW).

Kapacita a výroba po změně dle záměru:

Produkce modifikovaných asfaltů do 45 000 tun za rok.

- Vstupní skladové hospodářství asfaltu v cílovém stavu 12 600 m³.

- Expediční skladové hospodářství asfaltu v cílovém stavu 2 000 m³.

Produkce asfaltových emulzí do 20 000 tun za rok.

- Expediční skladové hospodářství asfaltových emulzí v cílovém stavu 600 m³.
- Skladové hospodářství fluxantů (na bázi ropných látek) v cílovém stavu 40 m³.
- Skladové hospodářství HCl v cílovém stavu 20 m³.
- Skladové hospodářství H₃PO₄ v cílovém stavu 20 m³.
- Skladové hospodářství aditiv v cílovém stavu 25 m³.
- Skladové hospodářství aminů v cílovém stavu 20 m³.

Kapacita zpracování polymerů: do 2100 tun za rok.

Skladové hospodářství může být změněno na základě požadavků výroby.

Kapacita míchacího centra kameniva: do 15 000 t/rok, 25 t/hod. Jedná se o stávající technologii, pouze se přesouvá v rámci areálu – kapacita zůstává nezměněna. Boxy na kamenivo frakcí 0/4, 0/5, 0/8 mm zastřešené; frakce 2/5, 4/8 mm se dováží praná a tudíž mokrá.

Po změně bude předpokládán výkon **nové kotelny 1,5 MW** (stávající kotelna má výkon 1,256 MW a je pro provoz dle záměru výkonově nedostatečná).

Údaje o provozu

Fond pracovní doby v současnosti cca 7000 hod/ročně; dle záměru do 7850 hodin za rok.

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

Umístění záměru je uvedeno v příloze č. 1. Jedná se o navýšení kapacity ve stávajícím areálu oznamovatele v průmyslové zóně.

Areál EUROVIA CS, a.s. v Kolíně se nachází na dvou katastrech – Kolín a Sendražice u Kolína.

Vlastní výroba modifikovaných asfaltů, asfaltových emulzí a výroby upraveného kameniva se nachází v jižní části areálu – na katastrálním území Kolín. V severní části areálu byla dříve provozována obalovna živičných směsí. Tento prostor + pozemek 556/1 má být využíván pro záměr STC2231 Recyklační a distribuční centrum Kolín, pokud bude realizován.

Kraj: Středočeský

Obec: Kolín

Katastrální území: Kolín (668150)

Sendražice u Kolína (747394)

Na katastrálním území Sendražice u Kolína se nachází lapol, který zpracovává dešťové vody z dešťové kanalizace areálu a bude zde umístěna akumulární nádrž dešťových vod a dále je zde laboratoř VIALAB CZ s.r.o. – samostatná hospodářská jednotka EUROVIA CS. Do budoucna

bude mimo tento záměr přemístěna do zrekonstruovaného administrativně-sociálního objektu EUROVIA CS, a.s. při jižním vjezdu do areálu v katastrálním území Kolín.

Na katastrálním území Sendražice u Kolína bude rovněž umístěna neveřejná čerpací stanice na naftu a AdBlue – nádrž na naftu s výdejním stojanem (pro potřeby provozovatele) + nádrž na močovinu o celkovém objemu 40 m³

Stávající stav:

Vlastní výroba modifikovaných asfaltů, asfaltových emulzí a míchací centrum kameniva je v současnosti umístěno na katastrálním území Kolín – parcelní číslo 6907, 571/4 a 575/1.

Cílový stav:

Vlastní výroba modifikovaných asfaltů, asfaltových emulzí a míchací centrum kameniva bude provozována na katastrálním území Kolín na stejných pozemcích jako dosud, pouze v jiném uspořádání.

Neveřejná čerpací stanice nafty bude stát na pozemku p.č. 556/2, k.ú. Sendražice u Kolína, stejně tak, jako nová akumulární nádrž na dešťové vody o objemu 200 m³.

Situace uvedena v kapitole B.I.6.

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

Společnost EUROVIA CS, a.s. provozuje v Kolíně na adrese Veltrubská 1527 Emulzní a modifikační stanici na výrobu asfaltových emulzí a modifikovaných asfaltů.

Ve výrobním programu Emulzní a modifikační stanice je výroba kationaktivních asfaltových emulzí a modifikovaných asfaltů pro silniční stavitelství a údržbu pozemních komunikací.

Dále společnost provozuje v areálu pro vlastní potřebu mobilní míchací centrum směsí kameniva.

Dojde k modernizaci stáčecího zařízení vstupních surovin z autocisteren a k modernizaci výdejních zařízení asfaltových emulzí a modifikovaných asfaltů.

Dojde k nárůstu kapacity výroby, jak je uvedeno v kapitole B.I.2 s výjimkou míchacího centra kameniva (bude přemístěno do nové pozice).

Výrobní sklady vstupních surovin (HCl, H₃PO₄, a aminů) u emulzní stanice budou modernizovány a bude optimalizována jejich kapacita.

Dojde ke sdružení výrobních hal Emulzní stanice a Modifikační stanice s cílem optimalizace výrobního procesu. I nadále zůstane zachován současný způsob technologie výroby asfaltových emulzí a modifikovaných asfaltů.

Postupně budou instalovány dva nové moderní plynové kotle, a naopak se postupně dva stávající plynové kotle zruší.

Z důvodu sdružení výrobních hal do jedné dojde k přemístění stávajícího míchacího centra směsí kameniva na protilehlou stranu areálu.

Nové řešení rovněž zjednodušuje dopravní obslužnost provozovny bez významného křížení dopravních tras, čímž bude dosaženo zvýšení bezpečnosti pracovníků v areálu.

Celý záměr předpokládá realizaci cílového stavu po etapách v průběhu 3 – 4 let, podle investičních možností provozovatele.

Možnost kumulace vlivů navrhovaného záměru s jinými záměry:

Emulzní a modifikační stanice asfaltů i míchací centrum kameniva jsou v lokalitě postupně provozovány od poloviny 90-tých let minulého století v souladu s platnými legislativními předpisy. Území bylo historicky využíváno pro výrobu obalovaných živých směsí – obalovna zde skončila činnost cca v roce 2012.

V areálu a okolí jsou provozovány další technologie, ale žádná z nich není totožného nebo obdobného charakteru jako posuzovaná výroba a nelze tedy předpokládat vzájemnou negativní kumulaci vlivů.

V současné době připravuje v části areálu společnost EUROVIA Kamenolomy, a.s., středisko **Recyklační a distribuční centrum Kolín** a dále zde má vlastní provoz společnost Cemex s betonárnou.

Stávající stav kvality ovzduší je zohledněn v rámci imisního pozadí lokality.

- **Recyklační a distribuční centrum** – Bude vybudován areál pro recyklaci a distribuci stavebních recyklátů. Centrum se bude nacházet z části v místě bývalého areálu obalovny EUROVIA CS, a.s. a navazujícím pozemku EUROVIA Kamenolomy, a.s. Mimo samotnou technologii recyklační linky zde budou k dispozici skládka kameniva, manipulační plochy a provozně-sociální objekt. Vstupní surovinu budou tvořit odpady kategorie O – ostatní, případně se bude jednat o stavební materiál mimo režim odpadů (betonové či asfaltové materiály, kamenivo apod.).

Základní údaje jsou uvedeny v kapitole Úvod - Popis procesu posuzování vlivů na životní prostředí. Tento záměr je zohledněn v předkládané dokumentaci.

V jihozápadní části je provozována betonárna CEMEX Czech Republic, s.r.o. – jedná se o stávající provoz areálu s betonárnou TEKA 1 m³ s hodinovým výkonem 40 m³ čerstvého betonu. Provoz je automatický a v zimním období se zajišťuje ohřev záměsové vody – zohledněno v rámci imisního pozadí lokality.

Severně od areálu provozovny EUROVIA CS, a.s. jsou další průmyslové objekty – autodoprava Honz s.r.o., autodoprava SIHELSKÝ, s.r.o. – využívající komunikaci III/12557.

Východně od areálu EUROVIA CS, a.s. se za železniční tratí nachází kolínský závod rafinerie PARAMO.

V širším území se nachází severně průmyslová zóna Ovčáry, kde se nacházejí společnosti zabývající se převážně automobilovým průmyslem.

Tyto výrobní areály jsou z hlediska kvality ovzduší zahrnuty ve stávajícím imisním pozadí.

Záměry dle 100/2001 Sb. na území Kolína a Veltrub v poslední době podle informačního systému cenia:

kód	název	oznamovatel	výsledek posuzování	poznámka
STC2267	Sanace a rekultivace dobývacího prostoru Kolín	KAMENOLOMY ČR, s.r.o.	V řízení	ve vzdálenosti cca 5 km od záměru
OV1250	Dekarbonizace Elektrárny Kolín	Veolia Energie Kolín, a.s.	nepodléhá dalšímu posuzování	ve vzdálenosti cca 1,5 km od záměru
OV1244	Rekonstrukce traťového úseku Kutná Hora (mimo) - Kolín (mimo)	Správa železnic, s.o.		ve vzdálenosti cca 3,4 km od záměru

kód	název	oznamovatel	výsledek posuzování	poznámka
STC2365	Energetické centrum – Ověčary u Kolína	Organic technology Moravia, s.r.o.		ve vzdálenosti cca 4 km od záměru
OV1235	Ekologizace zdroje Elektrárna Kolín a změna palivového mixu	Veolia Energie Kolín, a.s.	stanovisko souhlasné	ve vzdálenosti cca 1,5 km od záměru
OV1241	Generální oprava spalovny Kolín, Purum s.r.o.	Purum s.r.o.	nepodléhá dalšímu posuzování	v areálu PARAMO ve vzdálenosti cca 0,6 km od záměru
MZP492	Koncepční řešení výroby v LZD, a.s. Kolín	Lučební závody Draslovka, a.s. Kolín	stanovisko souhlasné	ve vzdálenosti cca 4,0 km od záměru
STC2231	Recyklační a distribuční centrum Kolín	EUROVIA Kamenolomy, a.s.	nepodléhá dalšímu posuzování	v návaznosti na areál závodu Emulze
OV1217	Modernizace traťového úseku Kolín (mimo) - odb. Babín (mimo), vč. Libické spojky	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace	stanovisko souhlasné	ve vzdálenosti cca 0,35 km od záměru
podlimitní				
STC2046P	Parkovací plocha pro zaměstnance ON Kolín a.s.	Nemocnice Kolín	Nepodléhá zjišťovacímu řízení	ve vzdálenosti cca 3 km od záměru

Na území Veltrub nejsou v informačním systému cenia EIA uvedeny žádné záměry.

Posuzovaný záměr není v kolizi s uvedenými záměry.

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

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

Jak vyplývá z textu předchozí části B.I.4., modernizace a zvýšení kapacit Emulzní a modifikační stanice asfaltů je podnikatelskou aktivitou investora směřující ke zkvalitnění výroby a k rozšíření skladovacích prostor včetně zvýšení bezpečnosti všech pracovníků v areálu. Reaguje mimo jiné na nutnost rozšířit nabízený sortiment o nové druhy asfaltů, po kterých je poptávka.

Emulzní a modifikační stanice asfaltů je v lokalitě dlouhodobě provozována – od poloviny devadesátých let minulého století. Činnosti související s nakládáním s asfalty sahají do sedmdesátých let minulého století. Původně zde byla obalovna Teltomat IV, provozovaná SSaŽ (Stavby silnic a železnic) n.p. Praha, která byla později nahrazena obalovnou Benninghoven 120 (EUROVIA CS, a.s.). Obalovna skončila svoji činnost před cca 10-ti lety.

Z hlediska umístění je optimální umístění v průmyslové zóně mimo souvislou obytnou zástavbu obce, vyhovující dopravní obslužnost.

Širší okolí je součástí plochy po bombardování Korama za II. světové války, v areálu a v okolí jsou vrty pro odběry vzorků spodní vody, spodní voda je pouze užitková, protože by mohla být kontaminovaná ropnými látkami.

V části H Přílohy této dokumentace EIA je uvedeno Vyjádření Městského úřadu Kolín z hlediska vztahu posuzované akce k platné územně plánovací dokumentaci. Posuzovaná akce je v souladu se záměry územního plánování města Kolín s výjimkou umístění rekonstruované administrativně sociální budovy v areálu EUROVIA CS, a.s. v Kolíně, která je v kolizi s ÚPO-21 přeložka silnice II/125 v úseku ulic Veltrubská – Koramo – Ovčárecká. Vedení předmětné přeložky zasahující do areálu EUROVIA CS, a.s. v Kolíně je nelogické a oznamovatel bude žádat o změnu územně plánovací dokumentace.

B.I.5.2. Přehled zvažovaných variant

Modernizace a zvýšení kapacit Emulzní a modifikační stanice asfaltů je připravována od roku 2016. Závod byl modernizací provozu pověřen od EUROVIA S.A. Francie z důvodu vlastního požadavku firmy na ochranu ŽP.

Řešení uvedené v dokumentaci je řešení konečné. Variantní řešení se neuvažuje.

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

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

V areálu provozovny jsou vyráběny materiály pro realizaci a opravy dopravních staveb a jiných ploch.

Jedná se o:

Modifikované asfalty

Asfaltové emulze

Směsi kameniva

Modifikovaný asfalt neboli polymerem modifikovaný bitumen (PmB) je pojivo, které se vyrábí ze silničního asfaltu a plastomeru ve speciálním homogenizačním zařízení a používá se zejména v silničním stavitelství. Modifikace výrazně zlepšuje vlastnosti nejen samotného modifikovaného asfaltu, ale především samotné vrstvy položené obalované asfaltové směsi. Správci i uživatelé vozovek jistě ocení zejména výbornou odolnost proti vyjíždění kolejí, odolnost proti stárnutí a únavě materiálu. Výrazně se tak zvyšuje kvalita a komfort při užívání vozovky v průběhu její životnosti a tím dochází k dlouhodobé úspoře prostředků v hospodaření s vozovkou. Použití modifikovaných asfaltů prodlužuje životnost vozovek a výrazně přispívá k ochraně životního prostředí, protože šetří přírodní zdroje.

Tento moderní materiál se používá zejména jako pojivo v obalované asfaltové směsi dle výrobních předpisů pro ložné a obrusné vrstvy na vozovkách s vysokou třídou dopravního zatížení.

Asfaltové emulze představují jemnou disperzi asfaltu ve vodě stabilizovanou povrchově aktivními látkami – emulgátory. Velikost částic asfaltu je většinou v rozmezí 1 až 20 mikrometrů. Jsou to hnědé kapaliny s nízkou viskozitou blízkou viskozitě vody. Jsou snadno aplikovatelné za běžných klimatických teplot. Z důvodu lepší přilnavosti k většině druhům silničního kameniva se vyrábějí emulze kationaktivní kyselého charakteru. Silniční emulze představují ekologicky

příznivý trend a jejich spotřeba v Evropě neustále stoupá. Jednotlivé druhy emulzí se liší jednak obsahem a druhem asfaltu, jednak rychlosti štěpení na povrchu kameniva. To umožňuje pro konkrétní aplikace vybrat optimální druh emulze. Kationaktivní asfaltové emulze jsou obecně vhodné k použití při výstavbě a údržbě vozovek a konstrukcí pozemních komunikací, letištních, dopravních a jiných ploch. Při jejich zpracování je nutné se řídit příslušnými technickými normami (ČSN) a podmínkami ministerstva dopravy (TKP). Emulze se aplikují při teplotě nejméně +5 °C, v případě nebezpečí mrazu nebo deště nelze aplikace provádět. Vyžaduje-li to aplikace, je možné emulze jednorázově ohřát na teplotu nejvýše 70 °C. Po skladování a před zpracováním je vhodné emulzi krátce promíchat. Pro regenerační, infiltrační a spojovací postřiky se volí asfaltové emulze nízké viskozity, aby dobře zatekly a zakotvily do zestárlého povrchu vozovky a starý povrch zregenerovaly nebo spojily s novou vrstvou. Postřiky často představují jen součást jiné vrstvy nebo slouží k spojení mezi vrstvami (spojovací postřik). Optimální množství stříkané emulze bývá 0,2 až 0,6 kg/m² u postřiku spojovacího nebo regeneračního a 0,6 až 2,5 kg/m² u postřiku infiltračního.

Směsi kameniva – jedná se o směsi pro použití při pokládce mikrokoberců. Mikrokoberec má vytvářet na povrchu vozovky tenkou souvislou živičnou vrstvu sloužící k ochraně proti pronikání vody, k prodloužení životnosti vozovky a k omezení vzniku a šíření poruch. Vrstva nezvyšuje únosnost konstrukce. Mikrokoberce se kladou na veškeré druhy hutněných asfaltových vrstev podle ČSN 73 6121. Pokládka se provádí směsí kameniva a asfaltové emulze strojem na pokládání mikrokoberců.

Kapacita míchacího centra kameniva: do 15 000 t/rok, 25 t/hodinu. Jedná se o stávající technologii, pouze se přesouvá v rámci areálu.

V areálu bude nově umístěna neveřejná čerpací stanice na naftu a AdBlue o celkovém objemu 40 m³ (včetně močoviny) s výdejním stojanem pro vlastní potřeby firmy.

Stávající stav

Stávající stav umístění technologie uveden na následující stránce:



Stávající kapacita skladovacích nádrží:

Vstupní skladové hospodářství asfaltů 700 m³.

- 8x skladovací nádrž na surový asfalt, napojeny na filtraci odplynů
- 2x homogenizační nádrž na modifikaci asfaltu, napojeny na filtraci odplynů

Expediční skladové hospodářství modifikovaných asfaltů - 195 m³.

- 3x skladovací nádrž na modifikovaný asfalt, napojeny na filtraci odplynů
- 1x výdejní místo, rameno, napojeno na filtraci odplynů

Expediční skladové hospodářství asfaltových emulzí - 280 m³.

- 5x skladovací nádrž na asfaltové emulze
- 3x výdejní místo, rameno

Odlučovače na odpadních plynech v technologii modifikovaných asfaltů a asfaltových emulzí stávající:

Cyklonový odlučovač (stávající)

Při výrobě modifikovaných asfaltů jsou používány suroviny – polymery ve formě granulátů (pelet). Tyto granuláty jsou dopravovány do areálu firmy v textilních vacích tzv. “BIG BAG“ vacích. Z BIG-BAG vaků je pneumaticky přepravován tento granulát do dvou stacionárních textilních velkých zásobníků, ze kterých je následně dávkován do výroby modifikovaných asfaltů. Vzdušina z pneumatického plnění zásobníků odchází do ovzduší výstupním potrubím, na kterém je nainstalován mechanický cyklonový odlučovač – odtah na střeše skladu se zásobníky.

Absorbér na HCl (stávající)

Odplyny HCl se z nádrže odvádí potrubím do neutralizační nádrže. V neutralizační nádrži prochází odplyny přes vodní zátku. Jde v podstatě o jednoduchý absorbér s vodou.

Filtrační jednotka odplynů adsorpce na aktivním uhlí (původní)

Odplyny z plnění autocisteren a výroby asfaltových emulzí svedeny k předčištění a následné adsorpci na aktivním uhlí s definovaným výduchem.

Tato zařízení je v současnosti nahrazeno novým systémem odlučovacích zařízení:

Odpadní plyn přivedený do filtrační jednotky odplynů vstupuje nejprve do demisteru, ve kterém je zachycen mastný kondenzát, vzniklý při ochlazení odpadního plynu. Za demisterem je umístěna filtrační komora KS BK 4 s kovovým předfiltrem KS MA 45 a kapsovým filtrem ve třídě F7 (TROX KS Filter s.r.o.) pro záchyt jemného prachu, jako ochrana technologie termického zpracování a adsorpce na aktivním uhlí. Vyčištěný odpadní plyn je následně přiveden do technologie termického čištění. Instalováno je termické zařízení společnosti OEP Solution s hořákem na zemní plyn 400 kW. Po výstupu z termického čištění je odpadní plyn vyčištěný o organické látky ochlazen v chladiči na teplotu 80-100 °C, která je vhodná pro následný filtrační proces záchytu SO₂ – jedná se o adsorbér SULOFF 2500 s náplní aktivního uhlí pro záchyt SO₂. Vyčištěný odpadní plyn proudí kromě jiného několika výměníky, kde je část odpadního tepla využívána k přehřevu vstupního odpadního plynu a k ohřevu teplotonosného oleje pro technologii výroby. Následně je vyčištěný odpadní plyn vypouštěn do ovzduší.

Podrobnější popis v kapitole B.III.1. dokumentace.

Nový systém odlučovacích zařízení není předmětem záměru – je ve zkušebním provozu.

Míchací centrum kameniva (stávající)

Instalováno je skrápění vynášecího pasu.

Budoucí stav

Kapacita a výroba po změně:

- Vstupní skladové hospodářství asfaltu v cílovém stavu 12 600 m³.

skladovací nádrže asfaltu		
m ³	4000	2x
	1150	4x

Produkce modifikovaných asfaltů až 45 000 tun za rok.

- Expediční skladové hospodářství asfaltu v cílovém stavu 2 000 m³.

expediční nádrže modifikovaného asfaltu		
m ³	140	8x
	100	4x
	65	2x
	175	2x

Produkce asfaltových emulzí do 20 000 tun za rok.

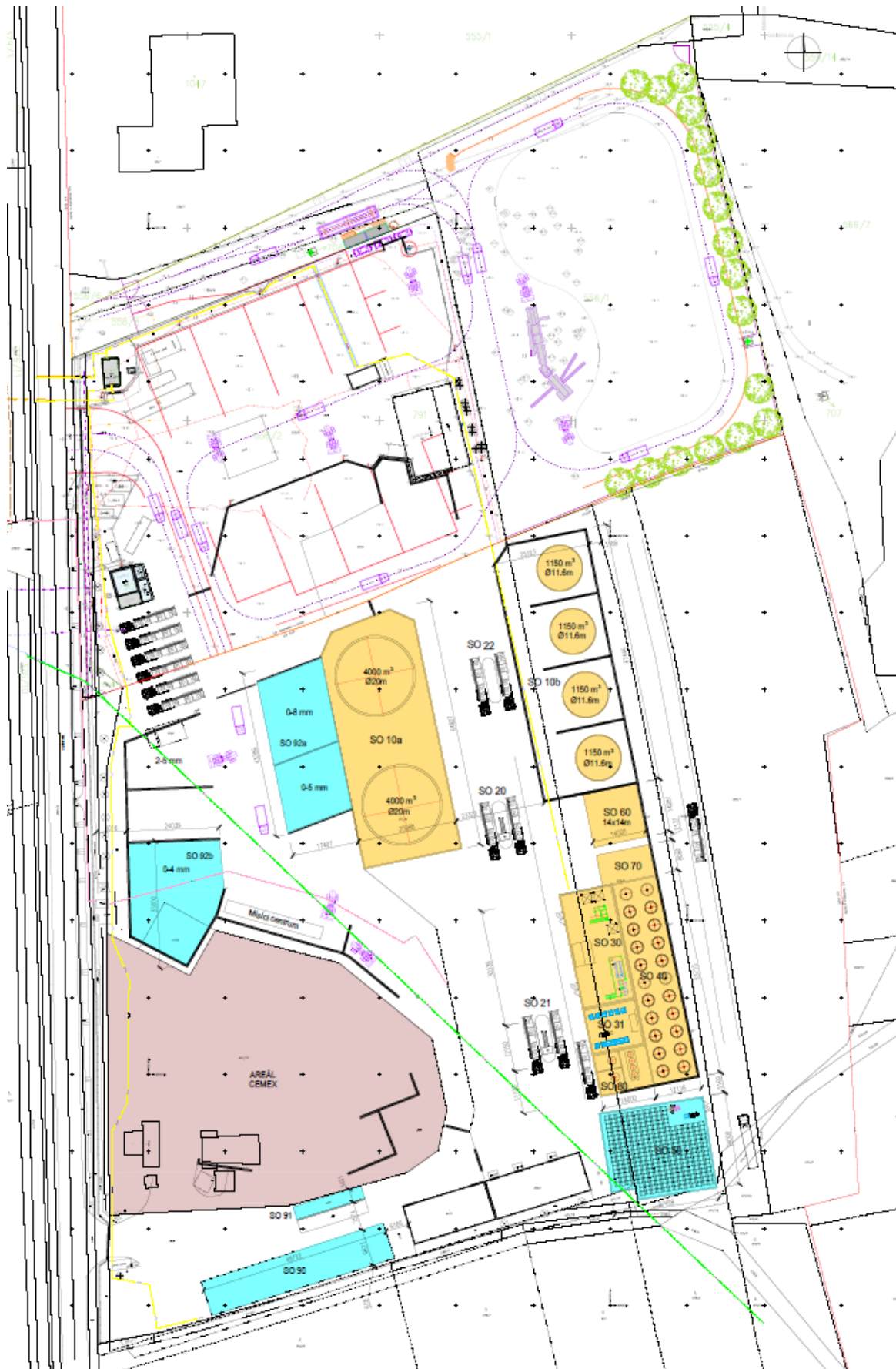
- Expediční skladové asfaltových emulzí v cílovém stavu 600 m³.

Míchací centrum kameniva

Do 15 000 t/rok, 25 t/hod.

Jedná se o stávající technologii, pouze se přesouvá v rámci areálu. Zastřešení kóje na kamenivo frakcí 0/4+0/5+0/8.







Na následující stránce je uveden cílový stav areálu dle záměru, a to včetně realizace záměru Recyklačního a distribučního centra Kolín.



**NOVÉ STAVEBNÍ OBJEKTY
EMS**

SO 10 SKLAD ASFALTU
SO 20 EXPEDICE PRODUKTŮ A
SO 21 EXPEDICE PRODUKTŮ B
SO 22 PŘÍJEM ASFALTU
SO 30 VÝROBA PRODUKTŮ
SO 31 PROVOZNÍ CHEMIE
SO 40 SKLAD ASFALTU A PRODUKTŮ
SO 50 SKLAD POLYMERŮ
SO 60 JEDNOTKA ČIŠTĚNÍ ODPLYNU
SO 70 KOTELNA
SO 80 SKLAD CHEMIE A ADIABATICKÝ CHLADIČ
SO 90 ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA
SO 91 SILNIČNÍ VÁHA
SO 92 SKLAD KAMENIVA

LEGENDA

	STÁVAJÍCÍ ELEKTRO VN ~» /NN
	STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD
	STÁVAJÍCÍ KANALIZACE TECHNOLOGICKÁ
	STÁVAJÍCÍ VODA (DN300 DO AREÁLU KORAMO)
	NOVÉ OPLOCENÍ
	POŽÁRNÍ ODSTUP



NOVÉ OBJEKTY NESPADAJÍCÍ DO EIA



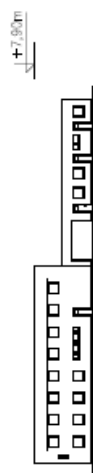
NOVÉ OBJEKTY



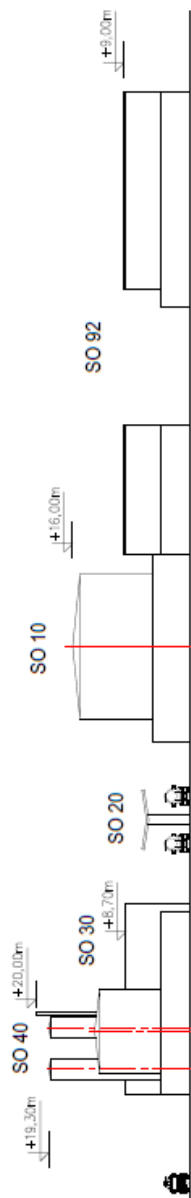
AREÁL CEMEX

POHLED SEVERNÍ

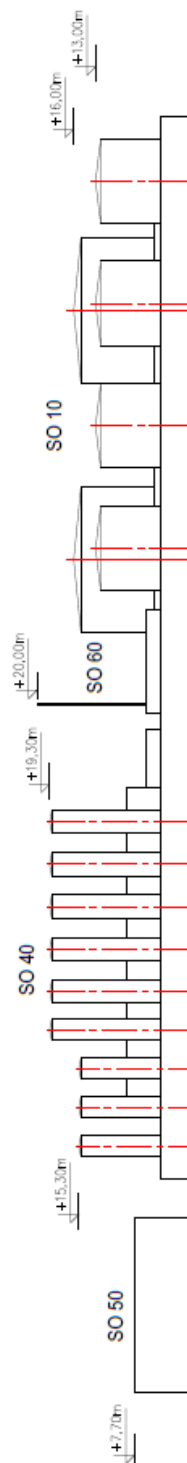
ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA SO 90



POHLED SEVERNÍ



POHLED VÝCHODNÍ



NOVÉ STAVEBNÍ OBJEKTY
EMS

- SO 10 SKLAD ASFALTU
- SO 20 EXPEDICE PRODUKTU A
- SO 21 EXPEDICE PRODUKTU B
- SO 22 PRŮBĚH ASFALTU
- SO 30 VÝROBA PRODUKTU
- SO 31 PŘÍVOZNÍ CHEMIE
- SO 40 SKLAD ASFALTU A PRODUKTU
- SO 50 SKLAD POLYMERŮ
- SO 60 JEDNOTKA ČISTĚNÍ ODPLYNU
- SO 70 KOTELNA
- SO 80 SKLAD CHEMIE A ADIABATICKÝ CHLADIC
- SO 90 ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA
- SO 91 SILNIČNÍ VÁHA
- SO 92 SKLAD TÄMĚNIVA

B.I.6.2. Demoliční práce

Součástí záměru jsou demoliční práce. Týkají se např. stávající výrobní technologie či bunkrů kameniva u stávajícího míchání kameniva, základů nádrží, které budou v rámci záměru vyměněny.

Při demoličních pracích bude respektován Metodický návod odboru odpadů Ministerstva životního prostředí pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi (srpen 2018).

B.I.6.3. Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami

Podle přílohy č. 1 k zákonu 76/2002 sb., ve znění pozdějších předpisů připadá v úvahu:

4. Chemický průmysl

- U kategorií činností uvedených v této části se výrobou rozumí výroba látek nebo skupin látek uvedených v bodech 4.1 až 4.6 na základě chemických a biologických procesů v průmyslovém měřítku.

4.1. Výroba organických chemických látek, jako jsou

- a) jednoduché uhlovodíky lineární nebo cyklické, nasycené nebo nenasycené, alifatické nebo aromatické,
- b) kyslíkaté deriváty uhlovodíků jako alkoholy, aldehydy, ketony, karboxylové kyseliny, estery a směsi esterů, acetáty, ethery, peroxidy a epoxidové pryskyřice,
- c) organické sloučeniny síry,
- d) organické sloučeniny dusíku, jako aminy, amidy, nitroderiváty, nitrily, kyanatany, isokyanatany,
- e) organické sloučeniny fosforu,
- f) halogenderiváty uhlovodíků,
- g) organokovové sloučeniny,
- h) polymery určené jako suroviny k dalšímu zpracování, syntetická vlákna a vlákna na bázi celulózy,
- i) syntetické kaučuky,
- j) barviva a pigmenty,
- k) povrchově aktivní látky.

4.2. Výroba anorganických látek, jako jsou

- a) plyny, jako čpavek, chlor nebo chlorovodík, fluor nebo fluorovodík, oxidy uhlíku, sloučeniny síry, oxidy dusíku, vodík, oxid siřičitý, karbonylchlorid,
- b) kyseliny, jako kyselina chromová, kyselina fluorovodíková, kyselina fosforečná, kyselina dusičná, kyselina chlorovodíková, kyselina sírová, oleum, kyselina siřičitá,
- c) zásady, jako hydroxid amonný, hydroxid draselný, hydroxid sodný,
- d) soli, jako chlorid amonný, chlorečnan draselný, uhličitan draselný, uhličitan sodný, perboritan, dusičnan stříbrný,
- e) nekovy, oxidy kovů či jiné anorganické sloučeniny, jako karbid vápníku, křemík, karbid křemíku.

4.3. Výroba hnojiv na bázi fosforu, dusíku a draslíku, a to jednoduchých nebo směsných.

4.4. Výroba prostředků na ochranu rostlin nebo biocidů.

4.5. Výroba farmaceutických produktů, včetně meziproductů.

4.6. Výroba výbušnin.

V daném případě se nejedná o výrobu organických chemických látek.

Podle domovské stránky IPPC – Obdobné provozy v ČR – např. COLAS CZ, a.s. - ASTECH v Holubicích u Brna, TOTAL ČESKÁ REPUBLIKA – Kouřim, BHG CZ s.r.o. - Bruntál (jen modifikované asfalty) - nemají tyto provozy vydané integrované povolení.

Záměr tedy nepodléhá integrovanému povolení dle 76/2002 Sb.

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

Zahájení stavby: 2023 (zahájení přípravných prací)

Popis jednotlivých etap

První etapa – 2023-2024

- Přemístění míchacího centra na protilehlou část areálu.
- Dostavba kóji na kamenivo SO92a.
- Zastřešení kóje na kamenivo SO92b.

Druhá etapa – 2025-2026

- Výstavba čtyř skladovacích nádrží na vstupní asfalt v uvolněných kóji po míchacím centru SO10b.
- Výstavba stáječícího místa – příjmu asfaltů SO22.
- Výstavba nové výrobní haly SO30, provozní chemie SO31, skladu chemie SO80 a skladovacích nádrží na modifikované asfalty a asfaltové emulze SO40.
- Přemístění jednotky čištění odpadních plynů SO60
- Výstavba kotelny SO70.
- Osazení nádrže a výdejního stojanu na naftu.
- Výstavba obslužné komunikace okolo nové výrobní haly a nádrží na asfalt.

Třetí etapa - 2026-2027

- Výstavba dvou velkokapacitních nádrží na vstupní asfalt SO10a.
- Výstavba dvou výdejových stanišť na modifikovaný asfalt SO20.
- Výstavba dvou výdejových stanišť na asfaltovou emulzi SO21.

Dokončení realizace záměru: 2027

B.I.8. Výčet dotčených územních samosprávných celků

Vyšší územně správní celek: Středočeský kraj

Územně správní celek: Kolín (vlastní výroba a související doprava), Veltruby (související doprava).

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

navazující řízení	příslušný správní orgán
územní řízení	MěÚ Kolín, odbor výstavby a územního plánování
stavební řízení	
nebo společné územní a stavební řízení	
řízení o vydání povolení provozu stacionárního zdroje	Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství

B.II. Údaje o vstupech (zejména pro výstavbu a provoz)

B.II.1. Půda

(například druh, třída ochrany, velikost záboru)

Areál EUROVIA CS, a.s. tvoří cca 29800 m²; většinou se jedná o zastavěné plochy a nádvoří nebo ostatní plochy. Navazující plochy Eurovia Kamenolomy, a.s. tvoří cca 8890 m².

V areálu EUROVIA CS, a.s. jsou relikty orné půdy:

Parcelní číslo	Druh pozemku	plocha m ²	třída ochrany	
k.ú. Kolín				
3312/3	orná půda	8	IV.	při hranicích katastru se Sendražicemi u Kolína
3312/4	orná půda	2	IV.	
k.ú. Sendražice				
556/4	orná půda	22	IV.	

Emulzní a modifikační stanice leží na p.č. 571/4 (manipulační plocha) a st. p. 6907 k.ú. Kolín; míchací centrum kameniva na p.č. 575/1; parcely v areálu viz následující tabulka:

k.ú. Kolín				
Parcelní číslo	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastnické právo	poznámka
st. 4815	zastavěná plocha a nádvoří	součástí pozemku je stavba	EUROVIA CS, a.s.	stávající administrativní objekt
st. 5476				obsluha váhy + kancelář
st. 5477				
st. 5478				laboratoř
st. 6583				stavba pro výrobu a skladování
st. 6907				součást emulzní a modifikační stanice
st. 8220				
st. 8221				
st. 8222				
571/4	ostatní plocha	manipulační plocha	EUROVIA CS, a.s.	emulzní a modifikační stanice
571/5				
571/10				
571/13		ostatní komunikace		
571/15				
3182/4				
3312/3	orná půda	8 m ² třída ochrany IV.	EUROVIA CS, a.s.	při hranicích katastru se Sendražicemi u Kolína
3312/4		2 m ² třída ochrany IV.		
4102	ostatní plocha	jiná plocha		součást vnitřních komunikací
4103	ostatní plocha	jiná plocha		
4104	ostatní plocha	jiná plocha		

k.ú. Sendražice u Kolína					
Parcelní číslo	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastnické právo		
st. 674	zastavěná plocha a nádvoří	společný dvůr	EUROVIA CS, a.s.	laboratoř	
st. 790				lapol	
st. 791				zrušený objekt bývalé obalovny	
st. 1051				součástí pozemku je stavba	regulační stanice zemního plynu
556/2				ostatní plocha	jiná plocha
556/4	orná půda	22 m ² třída ochrany IV	není využíván – vynětí ze ZPF		
556/5	ostatní plocha	jiná plocha			

Areál EUROVIA CS, a.s. zahrnuje i pozemky v katastrálním území Sendražice – prakticky prostor bývalé obalovny živičných směsí.

V tomto prostoru se nachází lapol, a objekt laboratoře VIALAB CZ s.r.o. Lapol bude využíván i nadále., Do budoucna bude laboratoř mimo tento záměr přemístěna do zrekonstruovaného administrativně-sociálního objektu EUROVIA CS, a.s. při jižním vjezdu do areálu v katastrálním území Kolín, který zároveň nahradí stávající buňku váhy včetně stávající administrativní budovy.

Sousední parcely:

Jihozápadně betonárna CEMEX Czech Republic, s.r.o., p.č. 571/17

Východně od areálu - EUROVIA Kamenolomy, a.s. pozemek p.č. 556/1 – 7924 m² - orná půda – BPEJ 2.21.10 – IV. třída ochrany

Východně od silnice III/12557 p. č. 571/5 - manipulační plocha – ve vlastnictví EUROVIA CS, a.s. – nevyužívaný

Lesní půdní fond (zákon č. 289/1995 Sb. o lesích a o změně a doplnění některých zákonů - lesní zákon) - stavba dle záměru je v jižní části v ochranném pásmu pozemků sloužících pro funkci lesa, proto je nutný souhlas příslušného orgánu státní správy lesů.

Na jižní části areálu navazují i pozemky PUPFL:

parc. č.	Výměra [m ²]:		vlastnické právo
576/3	406	pozemek určený k plnění funkcí lesa	Lesy České republiky, s.p.
576/1	9200		
575/2	16530		soukromý vlastník
573	3128		soukromý vlastník
572/1	4780		Lesy České republiky, s.p.
572/2	10719		Arcibiskupství pražské
576/5	1		soukromý vlastník

Výřez katastrální mapy:



V záměru budou respektována technická ochranná pásma:

- ochranná pásma zařízení elektrizační soustavy podle § 46 energetického zákona
 - ochranné pásmo nadzemního vedení
 - ochranné pásmo podzemního vedení
- ochranné pásmo komunikačního vedení podle § 102 zákona o elektronických komunikacích
- ochranné pásmo vodovodu podle zákona o vodovodech a kanalizacích
- ochranné pásmo plynovodu a plynárenských zařízení (zásobníků plynu, plynovodních přípojek, technologických objektů, zařízení katodické protikorozní ochrany a vlastní telekomunikační sítě provozovatele plynovodu) podle § 68 energetického zákona

V areálu EUROVIA CS, a.s. v Kolíně věcné břemeno – vodovod DN 300 do PARAMO.

B.II.2. Voda

(například zdroj vody, spotřeba)

Realizace záměru

Realizace záměru nemá specifické nároky na vodu. Zaměstnanci dodavatelských firem budou mít k dispozici sociální zařízení areálu provozovny.

Provoz záměru

Ve fázi provozu bude potřeba vody pro:

- Sociální účely
- Provozní účely výroby modifikovaných asfaltů a asfaltových emulzí
- Skrápění technologie míchacího centra kameniva
- Požární účely

Potřeba vody pro sociální účely:

Voda je využívána:

- na pitný režim zaměstnanců, pro sociální účely.

Zdroj - napojení na veřejný vodovod

Nárůst spotřeby souvisí s nárůstem počtu pracovníků – v současnosti 9, cílový stav maximálně 15.

Dle přílohy č. 12 vyhlášky 428/2001 Sb. ve znění vyhlášky 48/2014 Sb., kterou se provádí zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (v platném znění). Pro provozovny, (WC umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování) je v této vyhlášce uvedena roční potřeba vody na jednoho zaměstnance 26 m³, bez sprchování pak 18 m³. Jedná se o spotřebu maximální, která běžně není dosahována.

Maximálně nároky vody pro sociální zařízení současný stav do 226 m³/rok, cílový stav do 374 m³/rok - zdroj – veřejný vodovod - rozvod vody v areálu provozovny.

• Potřeba vody pro technologii:

Jedná se o užitkovou vodu - čerpána z vlastní studny - povoleno MěÚ Kolín, odbor životního prostředí a zemědělství dosud 2000 m³/rok, od 15.7.2021 5800 m³/rok. Reálně se celková spotřeba vody pohybuje včetně technologické vody do 4000 m³/rok. Kontrola kvality vody ze studny 1 x ročně.

Nově bude instalována akumulární nádrž 200 m³ pro srážkové vody, jako další zdroj vody k pokrytí nárůstu spotřeby v technologii.

V technologii se voda nejprve použije k ochlazení asfaltové emulze a následně se jako teplá použije na výrobu asfaltové emulze. Oběh je uzavřený a žádná odpadní voda se nevypouští, vše se spotřebuje do výrobku.

Cílový stav potřeby vody, vycházející z maximální teoretické roční produkce 20 000 tun asfaltové emulze, je cca 7600 m³/rok. Potřebná voda pro technologii bude čerpána i mimo studnu i z nové akumulární nádrže, která bude zachycovat srážkové vody.

Zkrápění zpevněných ploch v rámci údržby a v případě nepříznivých klimatických podmínek – cca 50 m³/rok – zdroj – akumulční nádrž dešťových vod.

Technologie úpravy kameniva – nároky na vodu při cílové kapacitě – 300 m³/rok.

Celkové nároky na vodu do 8000 m³/rok

Od dřívějšího doplňkového extérního zásobování provozu vodou bylo již upuštěno a v rámci provozu dle záměru nebude využíváno.

Provozní zásoba na technologickou vodu 100 m³ bude v cílovém stavu zvětšena na 200 m³.

B.II.3. Ostatní přírodní zdroje

(například surovinové zdroje)

Realizace záměru

V období výstavby se jedná o použití běžných stavebních hmot a materiálů bez nároků na speciální výrobu. Nádrže a technologie budou dovezeny.

Provoz záměru

Ve výrobním programu Emulzní a modifikační stanice je výroba kationaktivních asfaltových emulzí a modifikovaných asfaltů pro silniční stavitelství a údržbu pozemních komunikací.

Údaje o vstupních surovinách a o předpokládané produkci

Emulzní a modifikační stanice

Vstupními surovinami jsou silniční asfalty o různém stupni tvrdosti, polymery a dále další modifikátory.

Předpokládaný cílový stav chemie a roční kapacity

Název	Typ	Množství	MJ	Provozní sklad
Asfalt silniční	Různé druhy	55000	tun	Nádrže - viz popisy výše
HCl	31 %	35	tun	Nádrž 20 m ³
H ₃ PO ₄	75 %	35	tun	Nádrž 20 m ³
Greenflux	2000	60	tun	Nádrž 40 m ³
ostatní přípravky		158	tun	V obchodním balení
Síra	granulovaná	40	tun	V obchodním balení
Scavenger	Různé druhy	100	tun	Nádrž 25 m ³

Mohou být pro výrobu modifikovaných asfaltů a asfaltových emulzí používány i jiné přípravky včetně polymerů podle vývoje technologií a dostupnosti na trhu.

Ke všem surovinám jsou k dispozici bezpečnostní listy. Mohou být používány i jiné suroviny o obdobných emisních parametrech.

Míchací centrum kameniva

Používány jsou následující suroviny:

Frakce kameniva	Množství/rok	Měrná jednotka
PDK 0/4	5 000 – 6 000	t
PDK 2/5	5 000 – 6 000	t
PDK 4/8	3 000 – 3 500	t
celkem	do 15 000	t

B.II.4. Energetické zdroje

(například druh, zdroj, spotřeba)

Realizace záměru

Napojení zařízení staveniště na elektrickou energii v areálu Eurovia Kolín.

Provoz záměru

V technologickém procesu je zapotřebí těchto energií: elektrická, stlačený vzduch, zemní plyn.

Elektrická energie:

Elektrická energie 3x380 V ($400 \pm 15\%$), 50 Hz. Přívody a rozvodna nejsou měněny.

Stlačený vzduch:

Stlačený vzduch z vlastního zdroje 6 bar.

Zemní plyn:

Zemní plyn je dodáván stávajícím středotlakým potrubím.

Vytápění objektů stávající – malé lokální kotelny na zemní plyn (laboratoř závěsný plynový kotel DAKON DAGAN Plus 03-28-BT o výkonu 28 kW, stávající sociální objekt – stacionární plynový kotel DAKON P 50 Lux o výkonu 48 kW). Spotřeba ZP do 20 tis. m³/rok.

Vytápění objektů budoucí – stávající kotelny budou zrušeny – nová lokální kotelna zemní plyn v rekonstruované administrativní budově s výkonem pod 50 kW. Spotřeba ZP do 20 tis. m³/rok.

Stávající spotřeba – (průměr 2018-2020) 115 000 m³/rok (kotelna 1,256 MW) + cca 20 tis. m³/rok lokální kotelny + ve zkušebním provozu jednotka čištění odpadního plynu z technologie emulzní a modifikační stanice 105 000 m³/rok.

Budoucí předpokládaná spotřeba zemního plynu 188 820 m³/rok (kotelna 1,5 MW) + 165 000 m³/rok (jednotka čištění odpadního plynu) + cca 20 tis. m³/rok lokální kotelna v admin. budově.

B.II.5. Biologická rozmanitost

Realizace záměru

Dle článku 2 Úmluvy o biologické rozmanitosti je biologická rozmanitost (biodiverzita) chápána jako variabilita všech žijících organismů včetně, mezi jiným, suchozemských, mořských

a jiných vodních ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí; zahrnuje různorodost v rámci druhů, mezi druhy i mezi ekosystémy.

Biologická rozmanitost zájmového území je dána stávajícím stavem území. Jedná se o území historicky využívané k výrobě, záměr bude realizován ve stávajícím průmyslovém areálu, na stávajících modernizovaných technologiích. Většina ploch v areálu je zastavěna nebo opatřena živičným povrchem. Zájmový areál je oplocen. Pro realizaci záměru nebudou tedy využívány plochy významně ovlivňující biologickou rozmanitost území.

Záměr se nachází v okrajové části města Kolín, katastrálním území Kolín a Sendražice u Kolína. Z velké části budou využity stávající zpevněné živičné plochy. Nedochozí k rozšiřování mimo ně.

Záměrem nebude docházet k odstraňování zeleně či dřevin. Nebyly zjištěny pobytové znaky žádné polní fauny. Jedná se o území silně antropogenně využitě, oplocené, bez významné vegetace.

Záměr se nachází v blízkosti rozsáhlého lesoparku Borky, který je nejen přírodně hodnotným územím, ale je také z části rekreačně využíván – cyklistická stezka (2. Labská), naučná stezka Borky, která je asi 4,5 km dlouhá a má 10 zastavení.

Při silnici III/12557 probíhá Mezinárodní cyklostezka EuroVelo 4 má v úseku z Prahy po Labe na území hl. města Prahy (po Čertousy) značení EV4 a také A 26. Na území Středočeského kraje je značena EV 4 a č. 17.

Záměr se nachází v blízkosti severní části rozsáhle zalesněného území, kterým prochází biokoridor. K přímému ovlivnění lesních pozemků by však dojít nemělo.

Jinak zájmové území nespadá do žádné chráněné oblasti, ani se jich nijak negativně nedotkne. Rovněž nebude negativně zasažen územní systém ekologické stability.

Obecně lze říci, že záměrem nebudou dotčeny hodnotné biotopy či chráněné druhy rostlin či živočichů. Realizací záměru tak nedochází k negativnímu ovlivnění biologicky cenného území.

Provoz záměru

Z hlediska vstupů nemá záměr žádné nároky na biologickou rozmanitost. V rámci záměru nebudou využívány žádné zdroje v areálu mimo studny na užitkovou vodu a nově retenční nádrž na dešťové vody.

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

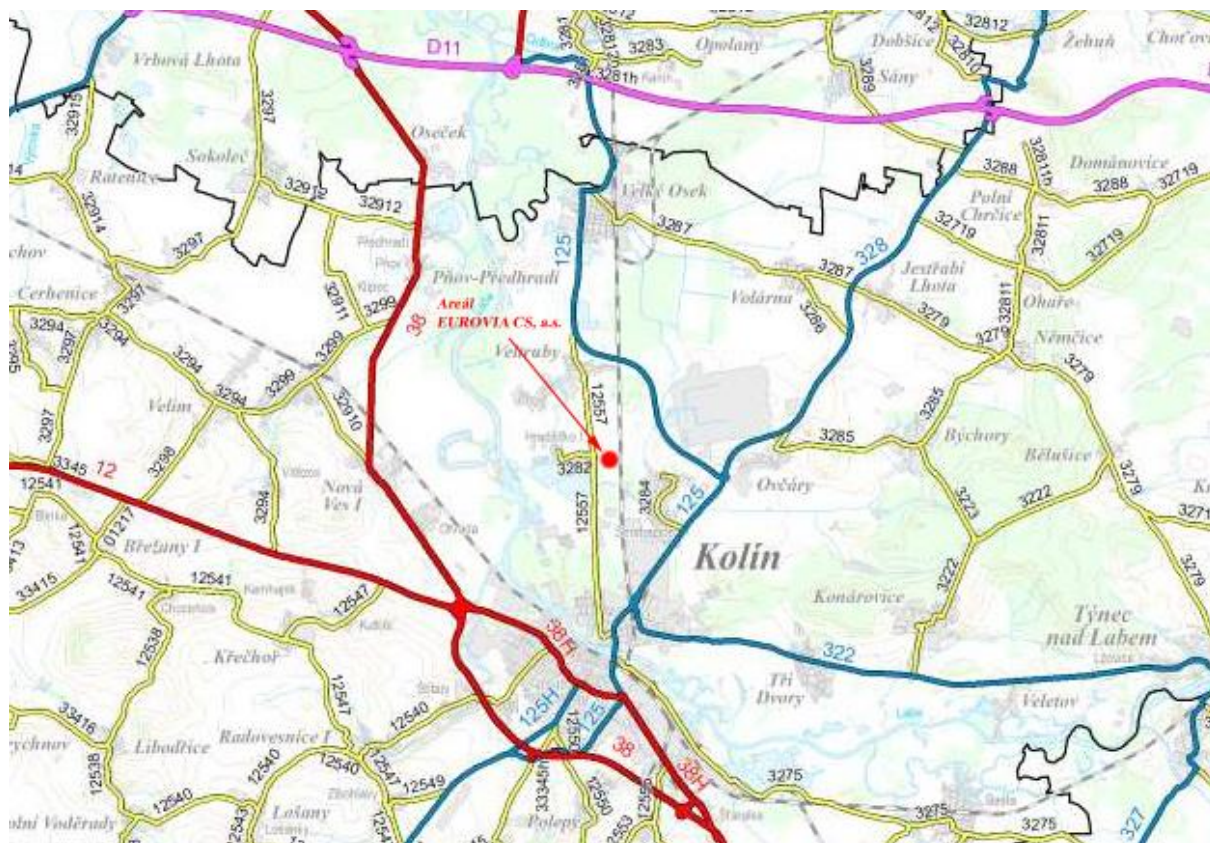
(například potřeba souvisejících staveb)

Nároky na dopravní infrastrukturu

Nejsou nároky na novou dopravní infrastrukturu. Areál provozovny je napojen na silnici III/12557 s dalším směřováním buď Kolín a další cíle – nebo přes Veltruby, Velký Osek k D11.

Vjezd do areálu výroby modifikovaných asphaltů a asphaltových emulzí z III/12557 v jižní části areálu EUROVIA CS, a.s. společný s betonárnou CEMEX Czech Republic, s.r.o. (provozovna Kolín).

Základní silniční síť v okolí areálu EUROVIA CS, a.s. je uvedena na následující situaci:



Na silnici III/12557 v záměrovém území není prováděno sčítání dopravy Ředitelstvím silnic a dálnic. K dispozici jsou však návazné sčítané úseky, a to severně komunikace II/125, která je rozdělena křižovatkou na obec Veltruby a dále pak jižně - část úseku v místě zastavby v obci Kolín na komunikaci III/12557.

K dispozici jsou výsledky sčítání v roce 2016 a 2020

2016 - Komunikace II/125 (sč.úsek: 1-3350):

Roční průměr denních intenzit dopravy		LN	S N	SNP	TN	TNP	NSN	A	A K	T R	TRP	TV	O	M	SV		
RPDI - všechny dny	voz/ den	242	28 8	145	95	90	1100	9	0	0	24	1 993	2018	17	4028		
RPDI - pracovní den (Po-Pá)	voz/ den	300	35 7	185	118	115	1402	10	0	0	30	2 517	2132	16	4665		
RPDI - volné dny (mimo svátky)	voz/ den	98	11 7	45	39	28	344	5	0	0	10	686	1732	20	2438		
Těžká nákladní vozidla - TNV														TNV			
Hodnota TNV		voz/den														3 373	
Intenzita cyklistické dopravy																C	
Cyklistická doprava		cyklo/den														4	

2016 Komunikace III/12557 (sč.úsek: 1-3351):

Roční průměr denních intenzit dopravy		LN	S N	SN P	TN	TN P	NS N	A	AK	T R	TR P	TV	O	M	SV
RPDI - všechny dny	voz/ den	427	13 2	14	104	20	127	27	0	0	0	851	5 807	12	6 670
RPDI - pracovní den (Po-Pá)	voz/ den	529	16 3	18	129	25	162	31	0	0	0	1 057	6 302	11	7 370
RPDI - volné dny (mimo svátky)	voz/ den	173	53	4	42	6	40	16	0	0	0	334	4 569	14	4 917
Těžká nákladní vozidla - TNV													TNV		
Hodnota TNV	voz/den												651		
Intenzita cyklistické dopravy													C		
Cyklistická doprava	cyklo/den												91		

Vysvětlivky:

LN Lehká nákladní vozidla (užitečná hmotnost do 3,5 t) bez přívěsů i s přívěsy

SN Střední nákladní vozidla (užitečná hmotnost 3,5 – 10 t) bez přívěsů

SNP Střední nákladní vozidla (užitečná hmotnost 3,5 – 10 t) s přívěsy

TN Těžká nákladní vozidla (užitečná hmotnost nad 10 t) bez přívěsů

TNP Těžká nákladní vozidla (užitečná hmotnost nad 10 t) s přívěsy

NSN Návěsové soupravy nákladních vozidel

A Autobusy

AK Autobusy kloubové

TR Traktory bez přívěsů

TRP Traktory s přívěsy

TV Těžká motorová vozidla celkem

O Osobní a dodávková vozidla bez přívěsů i s přívěsy

M Jednostopá motorová vozidla

SV Všechna motorová vozidla celkem (součet vozidel)

TNV Těžká nákladní vozidla
(0,1.LN+0,9.SN+1,9.SNP+TN+2,0.TNP+2,3.NSN+A+AK)

C Cyklisté [cyklo/den]

komunikace	sčítací úsek	rok	TV	O	M	SV	Začátek	Konec
II/125	1-3350	2016	1 993	2 018	17	4 028	vyús.328	zaús.12557
		2020	999	2 579	19	3 597		
III/12557	1-3351	2016	851	5 807	12	6 670	zaús.MK od st.mostu	Kolín k.z.
		2020	750	6 833	47	7 630		

V rámci zpracované dokumentace bylo provedeno sčítání dopravy v zájmovém území komunikace III/12557 (příloha 3).

Nároky na dopravu

- Dodávky:** silničních asfaltů v automobilových cisternách o Ø užitečné nosnosti nákladu 25-27 tun
chemických surovin v IBC kontejnerech 1 m³ nebo na paletách po 4 ks 200 l sudů, ale vždy ve valníkových nákladních automobilech o Ø užitečné nosnosti nákladu 22-25 tun
modifikátorů SBS v BIG-BAG vacích o hmotnosti 0,7-1,0 tun, ale vždy ve valníkových nákladních automobilech o Ø užitečné nosnosti nákladu 22-25 tun
kameniva v nákladních automobilech tzv. vanách (návěsech) o Ø užitečné nosnosti nákladu 25-27 tun
- Expedice:** modifikovaných asfaltů v automobilových cisternách o Ø užitečné nosnosti nákladu 25-27 tun
asfaltových emulzí v automobilových cisternách o Ø užitečné nosnosti nákladu 25-27 tun
asfaltových emulzí v automobilových cisternách o Ø užitečné nosnosti nákladu do 10 tun
kameniva v nákladních automobilech tzv. vanách (návěsech) o Ø užitečné nosnosti nákladu 25-27 tun

Model dopravy:

Stávající:

návozy	t/rok	průměrný náklad t	počet nákladů	počet jízd
kamenivo	10208	26	392,6	785,2
silniční asfalty	27974	26	1075,9	2151,8
chemických surovin v IBC kontejnerech	213	23,5	9,1	18,1
modifikátorů SBS v BIG-BAG	1276	23,5	54,3	108,6
expedice				
modifikovaných asfaltů	27352	26	1052,0	2104,0
asfaltových emulzí	11709	10	1170,9	2341,8
kameniva	10208	26	392,6	785,2
celkem			4147,4	8294,8
neuvedené (nezahrnuté) 5 %			207,4	414,7
celkem			4354,8	8709,6
zaokrouhleno				8710

Budoucí:

návozy	t/rok	průměrný náklad t	počet nákladů	počet jízd
kamenivo	15000	26	576,9	1153,8
silniční asfalty	55000	26	2115,4	4230,8
chemických surovin v IBC kontejnerech	350	23,5	14,9	29,8
modifikátorů SBS v BIG-BAG	2100	23,5	89,4	178,7

návozy	t/rok	průměrný náklad t	počet nákladů	počet jízd
expedice				
modifikovaných asfaltů	45000	26	1730,8	3461,5
asfaltových emulzí	20000	10	2000	4000
kameniva	15000	26	576,9	1153,8
celkem			6527,4	13054,8
neuvedené (nezahrnuté) 5 %			326,4	652,7
celkem			6853,8	13707,5
zaokrouhlo				13708

V dopravním modelu je konzervativně předpokládáno, že žádné vozidlo přivážející suroviny není použito k expedici. V reálném stavu – ve stavební sezóně jede minimálně 50 % aut, co přiveďou kamenivo, dále na stavbu, protože jakmile vyloží, ihned se nakládají a vezou vyrobenou směs dále na stavbu. Při nákupu asfaltů je takto využito cca 30 % aut přivážejících asfalt na dopravu modifikovaného asfaltu k zákazníkovi.

Při zohlednění těchto skutečností:

Stávající:

návozy	t/rok	průměrný náklad t	počet nákladů	počet jízd
kamenivo	10 208	26	392,6	588,9
silniční asfalty	27974	26	1075,9	1829,0
chemických surovin v IBC kontejnerech	213	23,5	9,1	18,1
modifikátorů SBS v BIG-BAG	1276	23,5	54,3	108,6
expedice				
modifikovaných asfaltů	27352	26	1052	1788,4
asfaltových emulzí	11709	10	1170,9	2341,8
kameniva	10208	26	392,6	588,9
celkem			4147,4	7263,8
neuvedené (nezahrnuté) 5 %			207,4	363,2
celkem			4354,8	7627,0
zaokrouhlo				7628

Budoucí:

návozy	t/rok	průměrný náklad t	počet nákladů	počet jízd
kamenivo	15000	26	576,9	865,35
silniční asfalty	55000	26	2115,4	3596,18
chemických surovin v IBC kontejnerech	350	23,5	14,9	29,8
modifikátorů SBS v BIG-BAG	2100	23,5	89,4	178,7
expedice				
modifikovaných asfaltů	45000	26	1730,8	2942,36
asfaltových emulzí	20000	10	2000	4000
kameniva	15000	26	576,9	865,4
celkem			7104,3	12477,7
neuvedené (nezahrnuté) 5 %			355,2	623,9

návozy	t/rok	průměrný náklad t	počet nákladů	počet jízd
celkem			7459,5	13101,6
zaokrouhleno				13102

Tento model představuje úsporu cca 5 % jízd související dopravy. Z hlediska posuzování vlivů na životní prostředí je použit dříve uvedený konzervativní model.

Výroba v areálu je sezónní - počet jízd za měsíc není tedy v průběhu roku stejný. Tomuto je nutno přizpůsobit sestavený model dopravy.

Převážná část dopravy v pracovní dny, uvažováno vše v pracovní dny, uvažováno 21 pracovních dnů měsíčně.

Nákup asfaltů a přísad

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Celkem
počet jízd za měsíc	549,5	726,5	55,1	198,2	440,2	517,4	572,4	627,4	451,3	264,2	20,3	16,9	4439,3
počet jízd za den	26,17	34,60	2,62	9,44	20,96	24,64	27,26	29,88	21,49	12,58	0,97	0,80	

Prodej výrobků

Expedice mod. asfaltů a emulzí	I.+ II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Celkem
počet jízd za měsíc		102,2	726,8	965,3	1044,8	1078,9	1078,9	1078,9	1067,6	658,7	113,6	7461,5
počet jízd za den		4,87	34,61	45,97	49,75	51,38	51,38	51,38	50,84	31,37	5,41	

Kamenivo

Dříve než v dubnu se nezačíná a pracovat se může (úprava kameniva) maximálně do října.

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	celkem
expedice		0,0	0,0	71,9	153,7	189,6	219,6	229,6	229,6	59,9			1153,8
nákup		279,5	369,3	243,5	129,8	39,9	35,9	20,0	20,0	16,0			1153,8
celkem počet jízd za měsíc		279,5	369,3	315,4	283,5	229,6	255,5	249,5	249,5	75,9			2307,6
počet jízd za den		13,3	17,6	15,0	13,5	10,9	12,2	11,9	11,9	3,6			

Sumář počet jízd za den

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
kamenivo návoz a expedice		13,3	17,6	15,0	13,5	10,9	12,2	11,9	11,9	3,6	0	0
asfalty a emulze návoz	26,17	34,60	2,62	9,44	20,96	24,64	27,26	29,88	21,49	12,58	0,97	0,80
asfalty a emulze expedice			4,87	34,61	45,97	49,75	51,38	51,38	51,38	50,84	31,37	5,41
celkem	26,17	47,9	25,09	59,05	80,43	85,29	90,84	93,16	84,77	67,02	32,34	6,21
nezahrnuté 5 %	1,31	2,40	1,25	2,95	4,02	4,26	4,54	4,66	4,24	3,35	1,62	0,31
celkem	27,48	50,30	26,34	62,00	84,45	89,55	95,38	97,82	89,01	70,37	33,96	6,52
zaokrouhлено pro účely modelu	28	52	28	64	86	90	96	98	90	70	34	8

Stávající stav podle průměru výroby 2018–2020:

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
	počet jízd za den											
kamenivo návoz a expedice	0	9,1	12,0	10,2	9,2	7,4	8,3	8,1	8,1	2,4	0	0
asfalty a emulze návoz	13,4	17,8	1,3	4,8	10,8	12,6	14,0	15,3	11,0	6,5	0,5	0,4
asfalty a emulze expedice	0,0	0,0	2,9	20,8	27,6	29,9	30,9	30,9	30,9	30,6	18,9	3,3
celkem	13,43	26,81	16,25	35,85	47,57	49,96	53,17	54,31	50,00	39,46	19,35	3,66
nezahrnuté	0,67	1,34	0,81	1,79	2,38	2,50	2,66	2,72	2,50	1,97	0,97	0,18
celkem	14,10	28,15	17,06	37,64	49,95	52,46	55,83	57,03	52,50	41,43	20,32	3,84
zaokrouhлено pro účely modelu	16	30	18	38	50	54	56	58	54	42	22	4

Nárůst záměrem při dosažení cílové kapacity (počet jízd za den):

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
12	22	10	26	36	36	40	40	36	28	12	4

Cílový stav bude dosažen v roce 2026.

Směry dopravy - k dálnici D 11 směřuje přibližně 80 % dopravy a směrem do Kolína směřuje přibližně 20 % dopravy.

Nárůst dopravy na III/12557:

	počet jízd za den											
směr	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Kolín	2,4	4,4	2	5,2	7,2	7,2	8	8	7,2	5,6	2,4	0,8
D11	9,6	17,6	8	20,8	28,8	28,8	32	32	28,8	22,4	9,6	3,2
	zaokrouhlení pro účely modelu											
Kolín	4	6	2	6	8	8	8	8	8	6	4	2
D11	10	18	8	22	30	30	32	32	30	24	10	4

Zokrouhlení je prováděno vždy nahoru na celá čísla (jízda tam a zpět – nákladní auta v provozovně nezůstávají).

Rozpis po měsících vychází ze stávající praxe a je proveden zejména pro posouzení akustického zatížení související dopravy záměrem.

Nárůst dopravy v případě realizace záměru STC2231 Recyklační a distribuční centrum Kolín:

V oznámení je uváděna sezónnost – Návoz a odvoz materiálů celkem 80 000 x 2 t/rok. Provoz záměru bude sezónní, kdy po odečtení dnů mimo sezónu, údržby a opravy lze uvažovat celkovou hodnotu 174 dnů. Související doprava je tedy 74 jízd za den. Maximální frekvence dopravy 100 jízd za den.

Směry dopravy podle oznámení:

Směrování dopravy – podle rozptylové studie k oznámení - rozpad dopravy je uvažován v poměru 50:50 ve směru Kolín/Veltruby.

Nárůst dopravy na III/12557:

směr	počet jízd za den	
		max.
Kolín	37	50
D11	37	50

V akustické studii počítáno ve variantách:

A pouze vlastní záměr Modernizace Emulzní a modifikační stanice

B vlastní záměr Modernizace Emulzní a modifikační stanice + STC2231 Recyklační a distribuční centrum Kolín.

Záměr Recyklační a distribuční centrum Kolín má jiné dopravní napojení na III/12557:



V rámci dokumentace byl proveden orientační výpočet zátěže silnice III/12557 za zjednodušeného předpokladu, že frekvence TNV na této komunikaci je rovna frekvenci na sčítacím úseku 1-3351. Podle vzorce výpočtu TNV uvedeného výše se započtením obecného nárůstu dopravy podle Prognóza intenzit automobilové dopravy. (III. vydání) TP 225. EDIP s.r.o., 2018.

rok	frekvence dopravy TNV *	Emulzní a modifikační stanice				Recyklační a distribuční centrum Kolín			
		směr Kolín	směr Veltruby	směr Kolín	směr Veltruby	směr Kolín	směr Veltruby	směr Kolín	směr Veltruby
		počet jízd za den		% z frekvence dopravy		počet jízd za den		% z frekvence dopravy	
2016	816								
2020	850	10,8	25,2	1,27	2,97	0	0	0	0
2026	947	15,6	36,4	1,65	3,84	37	37	3,91	3,91

* Počet jízd za den – pracovní dny

Z uvedeného orientačního výpočtu vyplývá, že Emulzní a modifikační stanice není rozhodujícím uživatelem silnice III/12557 a nárůst realizací záměru není významný. Realizace Recyklačního a distribučního centra Kolín znamená nový absolutní nárůst frekvence dopravy nákladních aut na silnici III/12557.

Jiná infrastruktura

Voda – zdroj vlastní studna (užitková voda), v rámci záměru další zdroj akumulací nádrží dešťových vod o objemu 200 m³

Zemní plyn – stávající přípojka ZP do provozovny

Elektrická energie – stávající přípojka do provozovny

B.III. Údaje o výstupech (zejména pro výstavbu a provoz)

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)

B.III.1.1. Znečištění ovzduší

Podle stávající legislativy v ochraně ovzduší jsou rozlišovány stacionární a mobilní zdroje znečišťování ovzduší. Pro potřeby posuzování vlivů záměrů na životní prostředí je obvykle používáno členění na bodové (stacionární), liniové a plošné zdroje znečišťování ovzduší, neboť má přímou návaznost na rozptylové studie zpracované programem SYMOS.

Realizace záměru

Realizace záměru nepředstavuje významné emise znečišťujících látek do ovzduší. V rámci záměru je nutno přemístit stávající prostor úpravy kameniva, odstranit přebytečná zařízení a nádrže, provést montáž nových částí technologie včetně nádrží. K snížení emisí sekundární prašnosti při těchto pracích budou používány běžná technická opatření.

Provoz záměru

a) bodové zdroje znečištění ovzduší

V současné době jsou v areálu provozovány 4 zdroje znečišťování ovzduší dle přílohy č. 2 zákona 201/2012 Sb.:

zdroj znečišťování ovzduší dle přílohy č. 2 zákona 201/2012 Sb.	
Kotelna	1.1. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně
Technologie modifikační a emulzní stanice	5.14. Obalovny živičných směsí a mísírny živíc , recyklace živičných povrchů. Vzhledem ke skutečnosti, že jsou rovněž používány polymery, jde i o zdroj s kódem 6.5. (kód 6.5. považujeme za související činnost.).
Skladování surovin - asfalty	6.25. Skladování petrochemických výrobků a kapalných těkavých organických látek o objemu větším než 1000 m³ nebo skladovací nádrže s ročním objemem výtoče větším než 10000 m ³ a manipulace (není určeno pro automobilové benziny)
Míchací centrum kameniva	5.11. Kamenolomy, povrchové doly paliv nebo jiných nerostných surovin, zpracování kamene, paliv nebo jiných nerostných surovin (především těžba, vrtání, odstřel, bagrování, třídění, drcení a doprava), výroba nebo zpracování umělého kamene, ušlechtilá kamenická výroba, příprava stavebních hmot a betonu, recyklační linky stavebních hmot, o celkové projektované kapacitě vyšší než 25 m ³ za den. (rozhodnutím Krajského úřadu Středočeského kraje vedeno jako mobilní zdroj)

Pro uvedené zdroje nejsou rozhodnutím k provozu stanoveny specifické emisní limity s výjimkou kotelny na zemní plyn (dle vyhlášky 415/2012 Sb.).

Z provozovny jsou tedy do ISPOP vykazovány tedy pouze emise ze spalování zemního plynu z kotelny, od roku 2020 i emise z úpravy kameniva.

V současné době je uvedena do trvalého provozu jednotka čištění odpadních plynů z emulzní a modifikační stanice vybavená ve spalovací jednotce hořákem na zemní plyn o příkonu 400 kW.

zdroj znečišťování ovzduší	příloha č. 2 zákona 201/2012 Sb.
čištění odpadních plynů	3.1. Spalovací jednotky přímých procesních ohřevů (s kontaktem) jinde neuvedené o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně

Další zdroje znečišťování ovzduší mimo přílohu č. 2 zákona 201/2012 Sb. v technologii výroby modifikovaných asfaltů a asfaltových emulzí:

Skladování kyseliny chlorovodíkové – množství odpadního plynu 30 m³/hod. V budoucím stavu nádrží o objemu 20 m³. V neutralizační nádrži prochází odplyny přes vodní uzávěr (zátku). Jde v podstatě o jednoduchý absorbér s vodou. Emise z tohoto zdroje nejsou ve stávajícím stavu ani budoucím stavu uvažovány.

Dávkování sypkých materiálů (granule apod.) - pseudoprava – množství odpadního plynu 1200 m³/h. Odpadní plyn ošetřen cyklonem s výduchem ve výšce 9 m.

Podle projektované výroby modifikovaných asfaltů a následně podle přidávaného množství granulátu do asfaltu bylo provozovatelem sděleno, že bude pseudoprava v provozu max. 4 hod/den, tj. 917 hod/rok.

Uvedené zdroje znečišťování ovzduší budou provozovány i v rámci posuzovaného záměru.

Lokální kotelny zemní plyn s výkonem pod 50 kW jsou zanedbány.

Kotelna na zemní plyn

Kotelna je osazena dvěma kotli Garoni Naval o příkonu 0,698 MW každý.

Emise vykazované v posledních letech (dle ISPOP):

kotelna	příkon	spotřeba ZP	NO _x	CO
K1 Garoni Naval	MW	m ³ /rok		t/rok
2018	0,698	62400	0,087	0,044
2019		122200	0,17	0,087
2020		141500	0,196	0,1
2021		120000	0,075	0,004
K2 Garoni Naval				
2018	0,698	5000	0,006	0,002
2019		8400	0,01	0,003
2020		4800	0,006	0,002
2021		4800	0,001	0,000
celkem				
2018	1,396	67400	0,093	0,046
2019		130600	0,18	0,09
2020		146300	0,202	0,102
2021		124800	0,076	0,004

Souřadnice výduchů:

	N	E
stávající kotelna		
K1 Garoni Naval	50°2'45,883"	15°12'3,341"
K2 Garoni Naval	50°2'45,485"	15°12'4,775"
nová kotelna		
nová kotelna	50°02'46.48"	15°12'05.72"

Údaje o měření emisí:

	měření	NO _x		CO	
		hmotnostní koncentrace	měrná výrobní emise	hmotnostní koncentrace	měrná výrobní emise
		mg/m ³	g/10 ⁶ m ³ spáleného plynu	mg/m ³	g/10 ⁶ m ³ spáleného plynu
kotel K1	31.10.2017	137	1388	70	709
	26.03.2021	27,9	268	3,7	35
	11.04.2022	30,9	297	2,5	24
kotel K2	31.10.2017	120	1216	40	405
	26.03.2021	21	202	0,9	8
	11.04.2022	22,2	213	3,3	32

Emisní faktory dle Sdělení odboru ochrany ovzduší, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší – Věstník MŽP prosinec 2020:

Spalování paliv v kotlích (kód 1.1. dle přílohy č. 2 zákona) a spalovacích stacionárních zdrojích jinde neuvedených (kód 1.4. dle přílohy č. 2 zákona) do celkového jmenovitého tepelného příkonu 1 MW

Druh paliva	NO _x	CO	Jednotka Ef
Zemní plyn vč. zkvalifikovaného zemního plynu, degazační plyn	1 130	48	kg · 10 ⁻⁶ · m ⁻³ spáleného paliva

Emise z kotelny dle emisních faktorů:

	spotřeba zemního plynu	fond pracovní doby	NO _x	CO
	m ³ /rok		kg/rok	
stávající stav	114766,7	7000	129,69	5,51
budoucí stav	188820	7850	213,37	9,06

Ostatní výduchy v provozovně nebyly a nejsou předmětem autorizovaného měření emisí.

V rámci záměru bude zrušena stávající kotelna s kotli K1 a K2 o výkonu 1,256 MW a nahrazena postupně novou o výkonu 1,5 MW (tvořenou opět dvěma stejnými kotli na zemní plyn) umístěna v nové lokalitě.

Pro zjednodušení je v rozptylové studii uvažována kotelna vždy jako jeden výduch:

	Souřadnice		výška výduchu	plocha výduchu	teplota odpadního plynu	množství odpadního plynu
	N	E	m	m ²	°C	Nm ³ /hod
stávající kotelna						
K1 Garoni Naval	50°2'45,883"	15°12'3,34"	6	0,05	200	182
nová kotelna						
	50°02'46.48"	15°12'5.72"	10	0,07	200	286

Emulzní a modifikační stanice

První projekční studie modernizace a zkapacitnění emulzní a modifikační stanice byla vypracována v roce 2016. Od té doby je záměr dále zpřesňován. V předkládané dokumentaci je prezentován konečný stav řešení.

V současné době je v provozu instalace termického ošetření odpadních plynů z technologie včetně následného ošetření odpadního plynu adsorbérem Suloff 2500 pro záchyt SO₂ s náplní 2500 kg aktivního uhlí. Jedná se o technologii termického spalování pro střední koncentraci org. látek 640 mg/m³ a střední koncentraci H₂S 200 mg/m³.

Odpadní plyn přivedený do čistícího zařízení vstupuje nejprve do demisteru, ve kterém je zachycen mastný kondenzát, vzniklý při ochlazení odpadního plynu. Kondenzát je čerpán zpět do výroby. Za demisterem je umístěna filtrační komora KS BK 4 s kovovým předfiltrem KS MA 45 a kapsovým filtrem ve třídě F7 (TROX KS Filter s.r.o.) pro záchyt jemného prachu jako ochrana technologie termického dopalování a aktivního uhlí. Vyčištěný odpadní plyn je následně přiveden do technologie termického čištění.

Instalováno je termické dopalovací zařízení společnosti OEP Solution.

Spalovací komora je konstrukčně řešena jako roura o vnitřním průměru 1,3 m délce 2 m. Je opatřena vstupním otvorem pro přívod odplynu a průmyslovým hořákem na zemní plyn v čelní stěně komory. Vnitřní vyzdívka zabezpečuje na povrchu teplotu do 60 °C. Spalovací komora je opatřena průhledítkem pro sledování plamene, kontrolními otvory a jímkami pro teploměry (regulační + havarijní). Ohřev a udržování teploty v oxidační komoře je umožněn průmyslovým hořákem na zemní plyn. Součástí hořáku je armaturní regulační řada plynu, čidlo pro hlídání plamene a ventilátor spalovacího vzduchu.

Ohřev a udržování teploty ve spalovací komoře je umožněn průmyslovým hořákem na zemní plyn. Součástí hořáku je armaturní regulační řada plynu, čidlo pro hlídání plamene a ventilátor spalovacího vzduchu.

Spalovací komora jde řešena jako horizontální, s vnitřní žárovou vyzdívkou, s výměníkem pro předehřev spalin. Ve spalovací komoře dochází k oxidaci VOC na CO₂+H₂O a oxidaci H₂S na SO₂, působením vysoké teploty.

Spalovací teplota 750 ± 15 °C

Doba zdržení 0,7 – 1,0 s

Po výstupu z termického čištění je odpadní plyn vyčištěný o organické látky ochlazen v chladiči na teplotu 80-100 °C, která je vhodná pro následný filtrační proces záchytu SO₂.

Odpadní plyn pak prochází výměníkem, kde je část odpadního tepla využívána k ohřevu termonosného oleje; dále dalším výměníkem, kde ohřívána voda je využívána v technologii.

Využitelná energie činí až 350 kW.

Následným stupněm čištění je adsorbér SULOFF 2500.

Záchyt SO₂ probíhá ve speciálním filtračním adsorbéru SULOFF 2500 který je vyroben ze speciálního chemicky odolného nerezového materiálu AISI 316Ti, a to s ohledem na prodloužení životnosti a bezpečnosti zařízení. Toto zařízení je dlouhodobě odzkoušeno při provozu na ČOV, BPS nebo modifikace asfaltu (Total, Colas). Zařízení SULOFF je naplněno speciálním impregnovaným uhlím pro záchyt SO₂.

Ošetřený odpadní plyn pak proudí vzduchovým výměníkem, kde je část odpadního tepla je využívána k předehřevu vstupního, odpadního vzduchu.

Za tímto zařízením je umístěn výduch s měřicím profilem pro ověření účinnosti filtračních zařízení.

Zařízení na čištění odpadních plynů z dané technologie má plnit následující navržené specifické emisní limity (bude ověřeno autorizovaným měřením emisí):

TOC (organický uhlík): 20 mg/m³

H₂S (sulfan): 10 mg/m³

SO₂ 100 mg/Nm³

NO_x 100 mg/Nm³

CO 100 mg/Nm³

Vztažné podmínky – koncentrace znečišťujících látek při tlaku 101,325 kPa a teplotě 273,15 K ve vlhkém plynu.

Současné zařízení čištění odpadních plynů emulzní a modifikační stanice na záchyt kondenzátu, filtraci pomocí AU a ventilátor je demontováno. V místě odpojení těchto technologií je napojovací bod nového potrubí přivádějící odpadní plyn k novým zařízením.

Stávající a budoucí stav:

stav	průměr	množství odpadního plynu	teplota odpadního plynu	rychlost proudění
	m	Nm ³ /hod	°C	m/s
stávající	0,3	2000	80	10,17
budoucí	0,3	3000	80	15,25

Výduchy:

výduch - emulzní a modifikační stanice	výška	plocha	souřadnice	
	m	m ²	N	E
stávající stav	15	0,07	50°02'44.98"N	15°12'04.51"E
budoucí stav	20	0,07	50°02'45.28"N	15°12'05.56"E

Emise stávající stav:

znečišťující látka	provozní hodiny	průtok odpadního plynu	koncentrace	celkové emise (hmotnostní tok)		
	hod/rok	Nm ³ /hod	mg/m ³	kg/rok	g/den	g/s
Org. C	7000	2000	20	280	960	0,0111
H ₂ S			10	140	480	0,0056
CO			100	1400	4800	0,0556
NO _x			100	1400	4800	0,0556
SO ₂			100	1400	4800	0,0556

Emise budoucí stav:

znečišťující látka	provozní hodiny	průtok odpadního plynu	koncentrace	celkové emise (hmotnostní tok)		
	hod/rok			Nm ³ /hod	mg/m ³	kg/rok
Org. C	7850	3000	20	471	1440	0,0167
H ₂ S			10	235,5	720	0,0083
CO			100	2355	7200	0,0833
NO _x			100	2355	7200	0,0833
SO ₂			100	2355	7200	0,0833

Dávkování sypkých materiálů do technologie (pneudoprava) (není vykazováno)

znečišťující látka TZL	provozní hodiny	průtok odpadního plynu	koncentrace *)	Celkové emise		
	hod/rok			(Nm ³ /hod)	(mg/m ³)	kg/rok
stávající stav	833	1200	50	49,98	240	16,7
budoucí stav	917	1200	50	55,02	240	16,7

*) odhad

Stávající a budoucí stav:

výdech – pneudoprava	výška výduchu	průměr	množství odpadního plynu	teplota odpadního plynu	rychlost proudění
	m				
stávající stav	9	0,2	1200	20	9,9
budoucí stav	12	0,2	1200	20	9,9

Výduchy:

výdech - pneudoprava	výška	plocha	souřadnice	
	m		m ²	N
stávající stav	9	0,031	50°02'46.04"	15°12'04.35"
budoucí stav	12	0,031	50°02'47.85"	15°12'04.24"

Autorizované měření emisí termického ošetření odpadních plynů z technologie včetně následného ošetření odpadního plynu adsorbérem Suloff 2500 pro záchyt SO₂ s náplní aktivního uhlí – INPEK s.r.o. č. protokolu 157/22 – měření dne 3.8.2022 (příloha 5):

znečišťující látka	koncentrace	hmotnostní tok
	mg/m ³	g/hod
SO ₂	12,8	11
NO ₂	32,5	27
CO	75,1	62
TOC	7,9	10,5
sulfan	1,80	1,5

Teplota v dohořivací komoře 750 °C.

Vstupy do rozptylové studie v budoucím stavu (varianta B a C) byly tedy zvoleny dostatečně konzervativně.

Míchací centrum kameniva:

Emisní faktory dle Sdělení odboru ochrany ovzduší, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší – Věstník MŽP prosinec 2020:

Kamenolomy a povrchové doly ostatních nerostných surovin (kromě paliv), zpracování těchto nerostných surovin, výroba a zpracování umělého kamene o projektované kapacitě vyšší než 25 m³/den (kód 5.11. přílohy č. 2 zákona, bod 4.5. vyhlášky):

Technologický proces/Činnost	E _f v g TZL · t ⁻¹	
	Suchý materiál (max. 1,3 % hm.)	Vlhký materiál ¹ (více než 1,3 % hm.)
Vrtací práce	10	10
Nakládka a vykládka materiálu ²	0,2	0,13
Drcení ²	2,7	0,6
Třídění ²	12,5	1,1
Přesyp ²	1,5	0,07

Pozn.:

1 Při stanovení emisního faktoru v závislosti na vlhkosti je vlhkost stanovena vysušením vytěženého materiálu při 105 °C.

2 Je nutno zahrnout každou operaci (např. pokud bude probíhat více stupňů drcení, je nutno započítat každý stupeň drcení, u přesypů je nutno započítat všechny přesypy apod.).

Jedná se o plošný zdroj znečišťování ovzduší: 2 x přesyp, 2 x nakládka a vykládka, 1 x třídění

Celkem E_f 1,5 g TZL/t

Při výkonu 25 t/hod:

	výroba t/rok	fond pracovní doby hod	emise TZL kg/rok	
současné	10 208	408	15,312	jen v ranní směně
budoucí	15 000	600	22,5	

Název zdroje	Souřadnice S-JTSK	
Míchací centrum kameniva	y	x
stávající	688032.31	1054867.26
budoucí	688136.12	1054867.5

Dále bude instalována čerpací stanice na naftu – jde o nevyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší.

b) plošné zdroje znečištění ovzduší

Stání nákladních aut při dodávce surovin:

	působení zdroje	plocha zdroje	Souřadnice stávající		Souřadnice budoucí	
			m	N	E	N
dodávky kameniva	ranní směna	20 x 20	50°02'48.62"	15°12'03.90"	50°02'46.91"	15°12'00.42"
dodávky asfaltu		20 x 20	50°02'45.45"	15°12'03.79"	50°02'48.12"	15°12'02.05"
dodávky emulzí		20 x 20	50°02'46.73"	15°12'03.95"	50°02'45.45"	15°12'04.05"
stání na váze		10 x 20	50°02'43.88"	15°12'02.20"	50°02'43.88"	15°12'02.20"

Stání nákladních aut při expedici:

	působení zdroje	plocha zdroje	stávající		budoucí	
			m	N	E	N
expedice kameniva	ranní směna	20 x 20	50°02'48.62"	15°12'03.90"	50°02'47.08"	15°11'59.86"
expedice modifikovaných asfaltů		20 x 20	50°02'46.77"	15°12'03.77"	50°02'46.48"	15°12'02.98"
expedice emulzí		20 x 20	50°02'45.25"	15°12'03.93"	50°02'46.35"	15°12'05.33"
stání na váze		10 x 20	50°02'43.88"	15°12'02.20"	50°02'43.88"	15°12'02.20"

Plošný zdroj u úpravy kameniva není uvažován – předpokládá se použití elektronakladače.

c) liniové zdroje znečištění ovzduší

Liniové zdroje na extérních komunikacích jsou uvažovány proti modelu v kapitole B.II.5 zjednodušeným způsobem:

Počet dnů extérní dopravy 250 za rok.

	počet jízd za rok	počet jízd za den	zaokrouhлено po účely modelu
stávající doprava	8710	34,8	36
budoucí doprava	12820	51,3	52

Uvažovaná rychlost v areálu 15 km/hod

Uvažovaná rychlost mimo areál 50 km/hod

stávající stav 2020, budoucí stav 2026

Ve stávajícím i budoucím stavu je uvažováno:

úsek		vzdálenost m
1	od silnice III/12557 na váhu	50
2	od váhy a dále po areálu	130

Varianta s realizací STC2231 Recyklační a distribuční centrum Kolín

V rozptylové studii zahrnuto jako varianta V3.

Podle oznámení:

Množství zpracované do 80 000 [t·rok⁻¹]

Provoz záměru bude sezónní, kdy po odečtení dnů mimo sezónu, údržby a opravy lze uvažovat celkovou hodnotu 174 dnů. Denní provozní doba bude 8 hodin, jednosměnný provoz.

Při vyčíslení emisí v zásadě vycházeno z údajů v oznámení záměru, resp. z rozptylové studie k záměru.

Upraveny emise TZL z vlastního drcení a třídění stavebních odpadů.

Dále jsou ještě uvažovány plošné zdroje související s plánovaným záměrem v areálu „Recyklační a distribuční centrum Kolín“. Jedná se o stání aut (37 aut denně) a o pojezdy kolového nakladače. Provoz je 174 dní/rok. Tyto zdroje nebyly v rozptylové studii na tento záměr uvažovány.

Vlastní provoz drcení a třídění - aktualizováno – Emisní faktory dle Sdělení odboru ochrany ovzduší, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší – Věstník MŽP prosinec 2020:

Recyklační linky stavebních hmot o projektovaném výkonu vyšším než 25 m³/den (kód 5.11. přílohy č. 2 zákona, bod 4.5. vyhlášky)

Technologický proces - zařízení	E _f v g TZL · t ⁻¹		
	bez odluč.	cyklony, mlžení	tkaninové filtry
Nakládka a vykládka materiálu	0,2	0,2	0,2
1) primární drcení (PD)	150	34	4
2) primární třídění	140	13	3
3) přesypy dopravníků za PD	100	10	3
4) sekundární drcení	222	97	8
5) sekundární třídění a třídění za každým dalším stupněm drcení	210	35	4
6) přesypy dopravníků za každým dalším stupněm drcení	150	15	3
7) terciární a případný 4. stupeň drcení	930	205	15

Bilance emisí TZL:

	E _f v g TZL · t ⁻¹		celkem
Nakládka a vykládka materiálu	0,2	2x	0,4
1) primární drcení (PD)	34		34
2) primární třídění	13	2x	26
3) přesypy dopravníků	10	4x	40
celkem			100,4

Celkové emise TZL:

	kg/rok	kg/hod
TZL	8032	12

Legislativa

Emulzní a modifikační stanice

Příloha č. 9 k vyhlášce č. 415/2012 Sb.: OBECNÉ EMISNÍ LIMITY

Název znečišťující látky	Hmotnostní tok [g/h]	Hmotnostní koncentrace [mg/m ³]
tuhé znečišťující látky	≤2500	200
	>2500	150
oxidy síry vyjádřené jako oxid siřičitý	>20000	2500
oxidy dusíku vyjádřené jako oxid dusičitý	>10000	500
oxid uhelnatý	>5000	500
organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC)	>3000	150
amoniak a soli amonné vyjádřené jako amoniak	>500	50
Sulfan	>100	10
Sirouhlík	>100	20
chlor a jeho plynné anorganické sloučeniny vyjádřené jako HCl	>500	50
fluor a jeho plynné anorganické sloučeniny vyjádřené jako HF	>100	10

Obecné emisní limity platí pro koncentrace znečišťujících látek při tlaku 101,325 kPa a teplotě 273,15 K ve vlhkém plynu.

Jako specifický emisní limit je pro sulfan brána hodnota dle shora uvedené tabulky, přesto že hmotnostní tok pro tuto znečišťující látku bude do 30 g/hod.

Pro návrh emisních limitů ostatních znečišťujících látek brány hodnoty garantované dodavatelem technologie čištění odpadních plynů z Emulzní a modifikační stanice:

znečišťující látka	návrh emisního limitu	hmotnostní tok
	mg/Nm ³	g/hod
organický uhlík	20	60
H ₂ S (sulfan)	10	30
SO ₂	100	300
NO _x	100	300
CO	100	300

Navržené specifické emisní limity jsou tedy značně přísnější, než obecné emisní limity dle přílohy č. 9 vyhlášky 415/2012 Sb.

Ostatní uplatnitelné limity a technické podmínky provozu:

5.1.4. Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitů, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitů uvedených pod jiným kódem, o celkové projektované kapacitě vyšší než 100 t za rok nebo s celkovou projektovanou spotřebou⁵¹ organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší; řezání syntetických polymerů laserem nebo odporovým drátem o celkové projektované kapacitě vyšší než 10 tun za rok (kód 6.5. dle přílohy č. 2 zákona)

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

Vysvětlivky:

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

2) Platí pro zpracování kapalných epoxidových pryskyřic s aminy.

3) Platí pro zařízení na výrobu polyuretanových dílců, stavebnin s použitím polyuretanu, nevztahuje se na polyuretan nadouvaný uhlovodíkem (např. pentan).

4) Platí pro zařízení na výrobu předmětů tepelnou úpravou s použitím aminoplastů nebo fenoplastů jako např. furanových, močovinoformaldehydových, fenolových nebo xylenových pryskyřic,

5) Celková projektovaná spotřeba organických rozpouštědel zahrnuje spotřebu přípravků použitých při vlastní výrobní činnosti a rovněž přípravky užívané např. na čištění procesního zařízení či pracovních prostorů.

Technická podmínka provozu:

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

Neplatí pro daný typ provozu – technická podmínka provozu splněna.

5.3.2. Skladování petrochemických výrobků a kapalných těkavých organických látek o objemu větším než 1000 m³ nebo skladovací nádrže s ročním objemem výtoče větším než 10 000 m³ a manipulace (není určeno pro automobilové benziny) (kód 6.25. dle přílohy č. 2 zákona)

Technické podmínky provozu:

a) Uspořádání a vybavení skladovacích nádrží o objemu rovném nebo větším než 1000 m³ nebo skladovacích nádrží s ročním obratem rovném nebo větším než 10 000 m³ při skladování surovin, meziproductů a výrobků, které mají tlak par větší než 1,32 kPa při teplotě 293,15 K:

1. Skladovací nádrže s vnější plovoucí střechou musí být opatřeny účinným primárním a sekundárním těsněním okrajů střechy.

2. Nádrže s pevnou střechou

2.1 musí být vybaveny vnitřní plovoucí střechou s těsněním, které zajistí snížení emisí nejméně o 90 % ve srovnání s emisemi z nádrže s pevnou střechou bez jakýchkoli opatření, nebo

2.2 musí být zajištěno zachycování, zpětné vracení a odstraňování par uvedených kapalin účinností nejméně 99 %; k dosažení této účinnosti nesmí být použito spalování mimo případy, kdy je zpětné zkapaňování par nebezpečné nebo technicky neproveditelné; spalování smí být použito jako druhý stupeň čištění.

3. Nádrže je třeba opatřit vhodnou izolací. V případě, že povrch izolace nádrže nedostatečně odráží sálavé teplo, nebo izolace nebyla provedena, pak i reflexním nátěrem světlého odstínu za účelem snížení objemových změn kapalin v nádržích v důsledku výkyvů venkovní teploty. Pro skladovací nádrže zdrojů o objemu menším než 1000 m³ nebo pro zdroje s ročním obratem menším než 10000 m³ platí tato opatření v přiměřeném rozsahu.

4. Při skladování petrochemických výrobků, u nichž může docházet k emisím znečišťujících látek obtěžujících zápachem, využívat opatření ke snižování emisí těchto látek.

Technické podmínky provozu v daného zařízení respektovány.

4.6. Obalovny živičných směsí a mísírny živic, recyklace živičných povrchů (kód 5.14. dle přílohy č. 2 zákona)

Emisní limity ¹⁾ [mg/m ³]			O _{2R} [%]	Vztažné podmínky
TZL	NO _x	CO		
20	500	800	17	A

Vysvětlivka: 1) Platí pouze pro obalovny.

Technická podmínka provozu:

Za účelem předcházení emisím znečišťujících látek obtěžujících zápachem a emisím tuhých znečišťujících látek využívat opatření ke snižování emisí těchto látek např. zakrytování všech přepravních cest a dopravníků horké směsi, odsávání odpadních plynů ze zásobníků asfaltu a z míchačky směsi do zařízení k omezení emisí pachových látek, zaplachtování přepravních vozidel, opatření pro skladování prašných materiálů apod. Tato technická podmínka bude u mobilních recyklačních zařízení pro asfaltové směsi použita adekvátně dle technických a organizačních možností daného zařízení.

Neplatí pro daný typ provozu – technická podmínka provozu splněna.

Přípustné imisní koncentrace sulfanu:

Přehled hodnot přípustných koncentrací sulfanu ve volném ovzduší – Acta hygienica 6/1986, Praha listopad 1985: Střední hodnota koncentrace zjištěná na stanoveném místě v časovém úseku 30 minut (krátkodobá) 8 µg/m³.

Referenční koncentrace vydané SZÚ (v µg/m³) (podle § 45 zákona 86/2002 Sb.: Sirovodík – pro ochranu před obtěžováním zápachem 7 µg/m³.

Nejnižší zjištěný čichový práh:

Sloučenina	Vzorec	čich. práh (ppm)	zdroj	M (g/mol)
Sulfan	H ₂ S	0,00041	1	34,08

[1] Nagata Y., Measurement of Odor Threshold by Triangle Odor Bag Method, Bulletin of Japan Environmental Sanitation Center, (1990), 17, pp. 77-89

Nejnižší zjištěný čichový práh odpovídá koncentraci 0,64 µg/m³ sulfanu.

Míchací centrum kameniva

4.5. Kamenolomy, povrchové doly paliv nebo jiných nerostných surovin, zpracování kamene, paliv nebo jiných nerostných surovin (především těžba, vrtání, odstřel, bagrování, třídění drcení a doprava), výroba nebo zpracování umělého kamene, ušlechtilá kamenická výroba, příprava stavebních hmot a betonu, recyklační linky stavebních hmot, o celkové projektované kapacitě vyšší než 25 m³ za den (kód 5.11. dle přílohy č. 2 zákona)

Technické podmínky provozu:

1. Musí být snižovány emise tuhých znečišťujících látek na všech technologických uzlech včetně skladování a přepravy materiálu, kde dochází k emisím tuhých znečišťujících látek do ovzduší. Lze použít například:

a) zakrytování třídících a drtících zařízení a všech dopravních cest,

- b) instalaci zařízení k omezování emisí - odprašovací, mlžící, pěnové, skrápěcí zařízení,
- c) opatření pro skladování prašných materiálů - uzavřené skladovací prostory, umístování venkovních skládek na závětrnou stranu, jejich skrápění a budování zástěn,
- d) opatření pro přepravu materiálů - pravidelná očista a skrápění komunikací a manipulačních ploch, omezení rychlosti pohybu vozidel v areálu zdroje, zakrývání nákladních prostorů expedujících dopravních prostředků.

Technické podmínky provozu v záměru respektovány.

Kotelna na zemní plyn

Příloha 2 vyhlášky 415/2012 Sb. - Specifické emisní limity pro stacionární zdroje uvedené do provozu 20. prosince 2018 nebo později

Druh paliva	Specifické emisní limity [mg.m ⁻³]							
	příkon > 0,3 až < 1 MW				1-5 MW			
	SO ₂	NO _x	TZL	CO	SO ₂	NO _x	TZL	CO
Zemní plyn	-	100 ³⁾	-	50	-	100	-	50

Vysvětlivky:

³⁾ Pokud provozovatel prokáže, že nelze této hodnoty z technických důvodů dosáhnout použitím nízkoemisních hořáků, platí specifický emisní limit 200 mg.m⁻³.

Pro změnu dle záměru bude zpracován odborný posudek dle 415/2012 Sb.

Pro povolení provozu dle záměru bude zpracován nový provozní řád dle 415/2012 Sb.

Monitoring emisí do ovzduší bude prováděn podle příslušného rozhodnutí Krajského úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství.

Schéma zdroje - stávající:

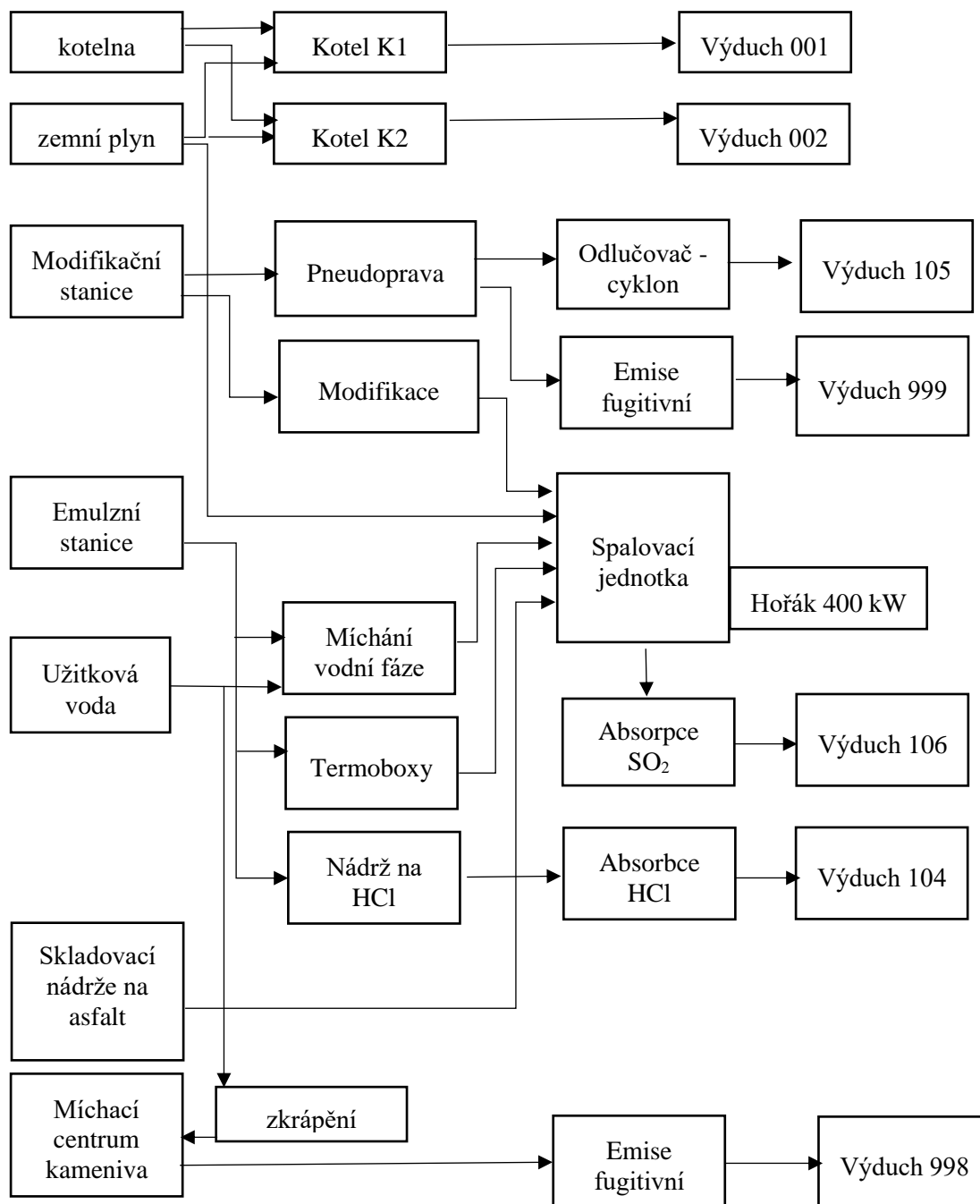


Schéma zdroje - cílové

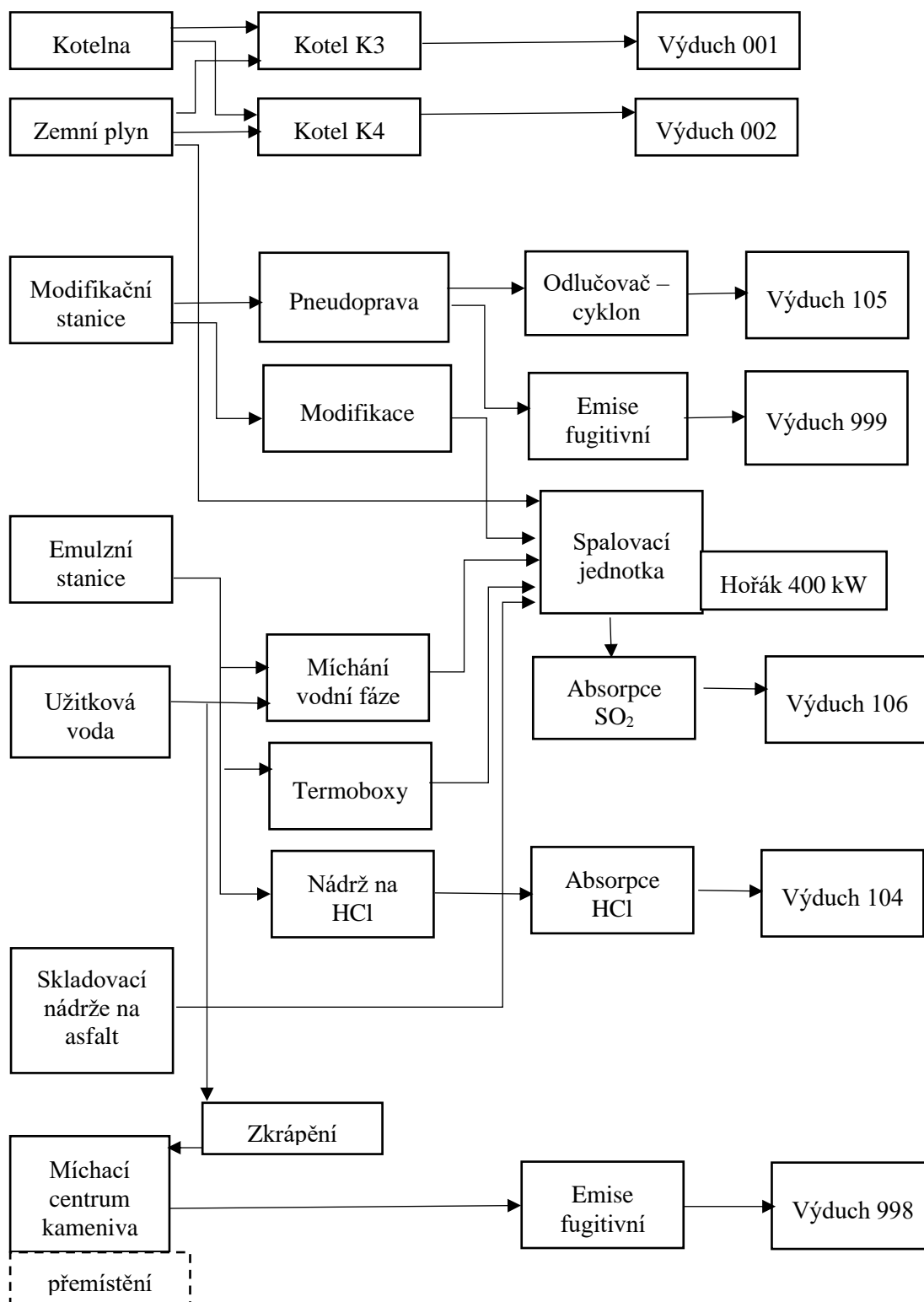
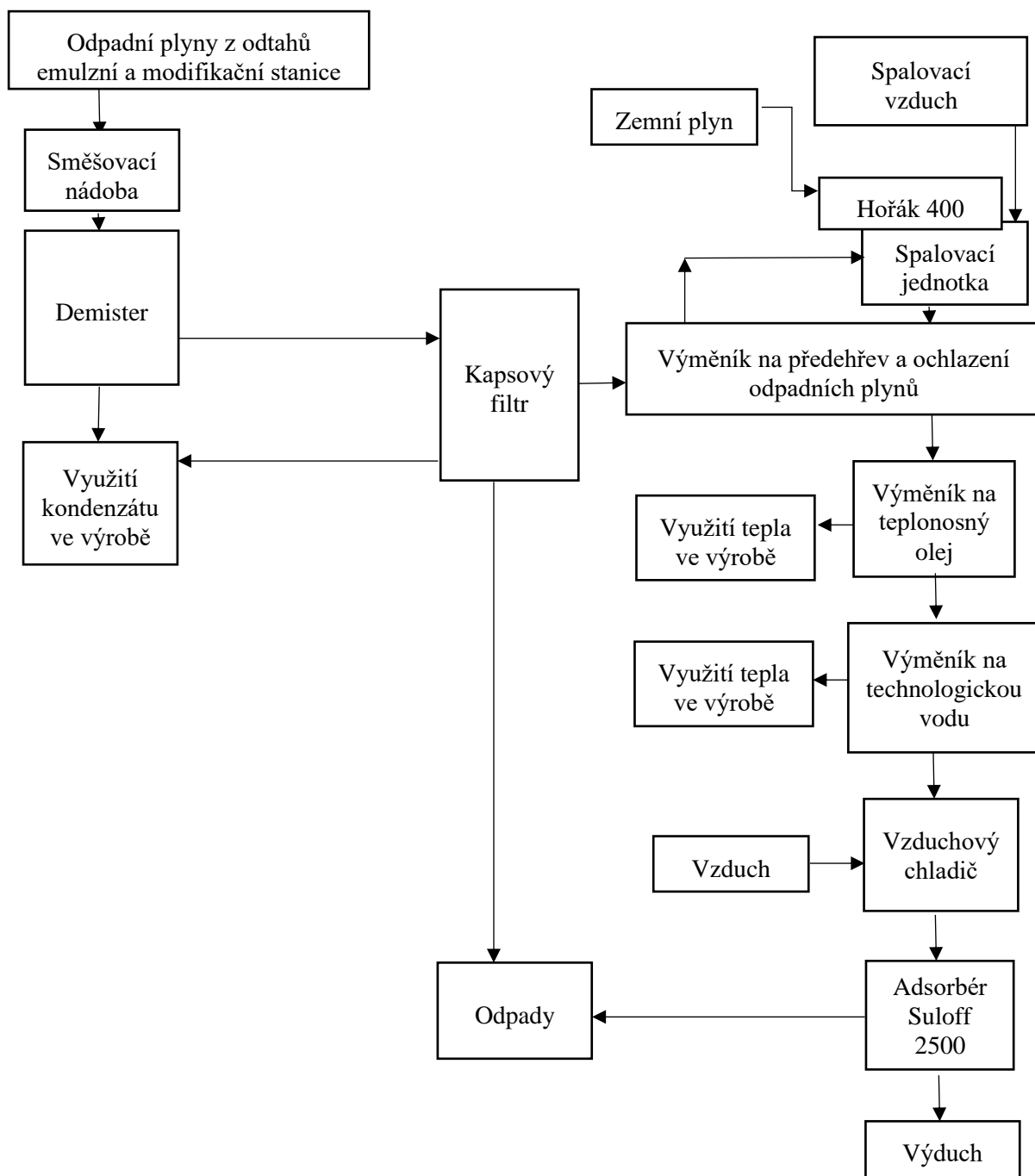


Schéma nakládání s odpadními plyny s obsahem sulfanu z Emulzní a modifikační stanice:



Po porovnání výchozího a konečného (cílového) stavu z hlediska kvality ovzduší byla zpracována rozptylová studie – příloha 2.

Jako varianta V3 rozptylové studie je uvažována realizace záměru STC2231 Recyklační a distribuční centrum Kolín.

Realizace stanice termického dopalování odpadních plynů z technologie včetně následného ošetření odpadního plynu adsorbérem Suloff 2500 není součástí záměru – je v realizaci – v současné době jsou připravovány podklady pro povolení provozu.

Proto za současný stav je považována průměrná výroba za poslední 3 roky a provoz se stanicí termického dopalování odpadních plynů, včetně adsorbéru SO₂ - při použití navržených

emisních limitů, Budoucí stav pak cílová kapacity výroby modifikovaných asfaltů a asfaltových emulzí a provoz se stanicí termického dopalování včetně absorberu.

B.III.1.2. Znečištění vody, půdy a půdního podloží

Odpadní vody jsou komentovány v následující kapitole.

Při realizaci a provozu záměru není předpokládáno reálné znečištění půdy ani půdního podloží.

Z hlediska dřívějšího využívání areálu (obalovna živičných směsí a možného používání teplotných medií na bázi Delorů) nelze zcela vyloučit přítomnost PCB v zájmovém území – viz kapitola C.I.7 dokumentace.

Širší okolí je součástí plochy po bombardování Korama za II. světové války, v areálu a v okolí jsou vrty pro odběry vzorků spodní vody, spodní voda je užitková, protože by mohla být kontaminovaná ropnými látkami.

Při realizaci a provozu záměru budou dodržovány platné legislativní předpisy.

B.III.2. Odpadní vody

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

Realizace záměru

Realizace záměru není spojena s významnou spotřebou vody. Při výstavbě budou využívána stávající sociální zařízení v areálu provozovny. Produkce odpadních vod při vlastní realizaci se nepředpokládá.

Provoz záměru

V lokalitě není splašková kanalizace. Veškeré odpadní splaškové odpadní vody jsou napojeny do jímek a pravidelně vyváženy. Splaškové vody ze sociálních zařízení a denní místnosti jsou odváděny do samostatných nepropustných jímek a pravidelně vyváženy (u laboratoře a u stávající sociální budovy). V novém stavu budou tyto jímky nahrazeny novou jímkou na vyvážení u rekonstruované administrativní budovy. Vyvážení jímek zajišťuje Energie AG Kolín a.s.

Do budoucna uvažuje provozovatel s realizací čistírny odpadních vod, vyčištěné vody by byly využívány v technologii – není součástí záměru.

Dešťová kanalizace je napojena na ORL a je vypouštěna do silničního příkopu u silnice III/2557. Kontrola kvality vody u ORL 4 x ročně - sledovaný ukazatel $C_{10}-C_{40}$ - max. 1 mg/l. Povolení nakládání s vodami – Městský úřad Kolín, odbor životního prostředí a zemědělství – platnost do 28.2.2028, s tím, že bude prováděno pravidelné čištění propustku pod silnicí u areálu a silničního příkopu v místě zaústěné dešťové kanalizace, aby nedocházelo k hromadění sedimentu, stagnaci srážkových vod a tím poškození tělesa silnice.

Výsledky monitoringu - vesměs $C_{10}-C_{40} < 0,05$ mg/l.

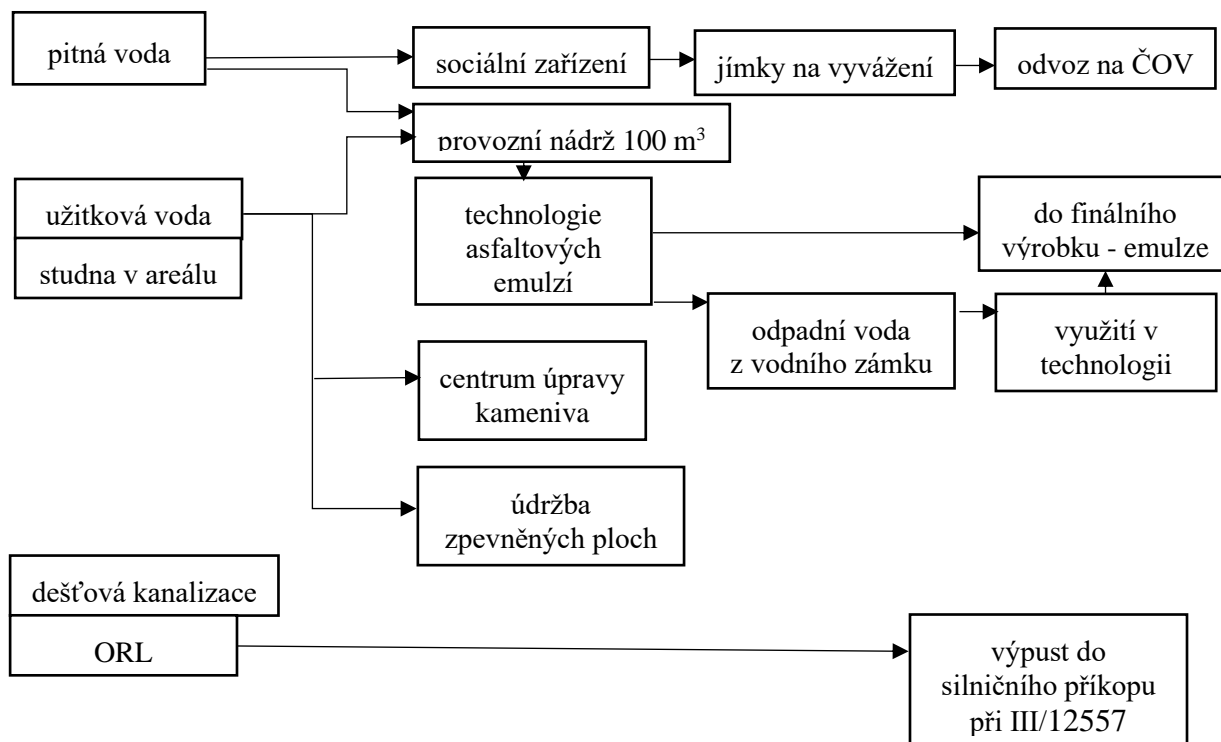
Realizací záměru nedochází k zásadním změnám, pouze nově bude instalována akumulární (retenční) jímka na dešťové vody. Akumulární nádrž na dešťovou vodu bude podzemní

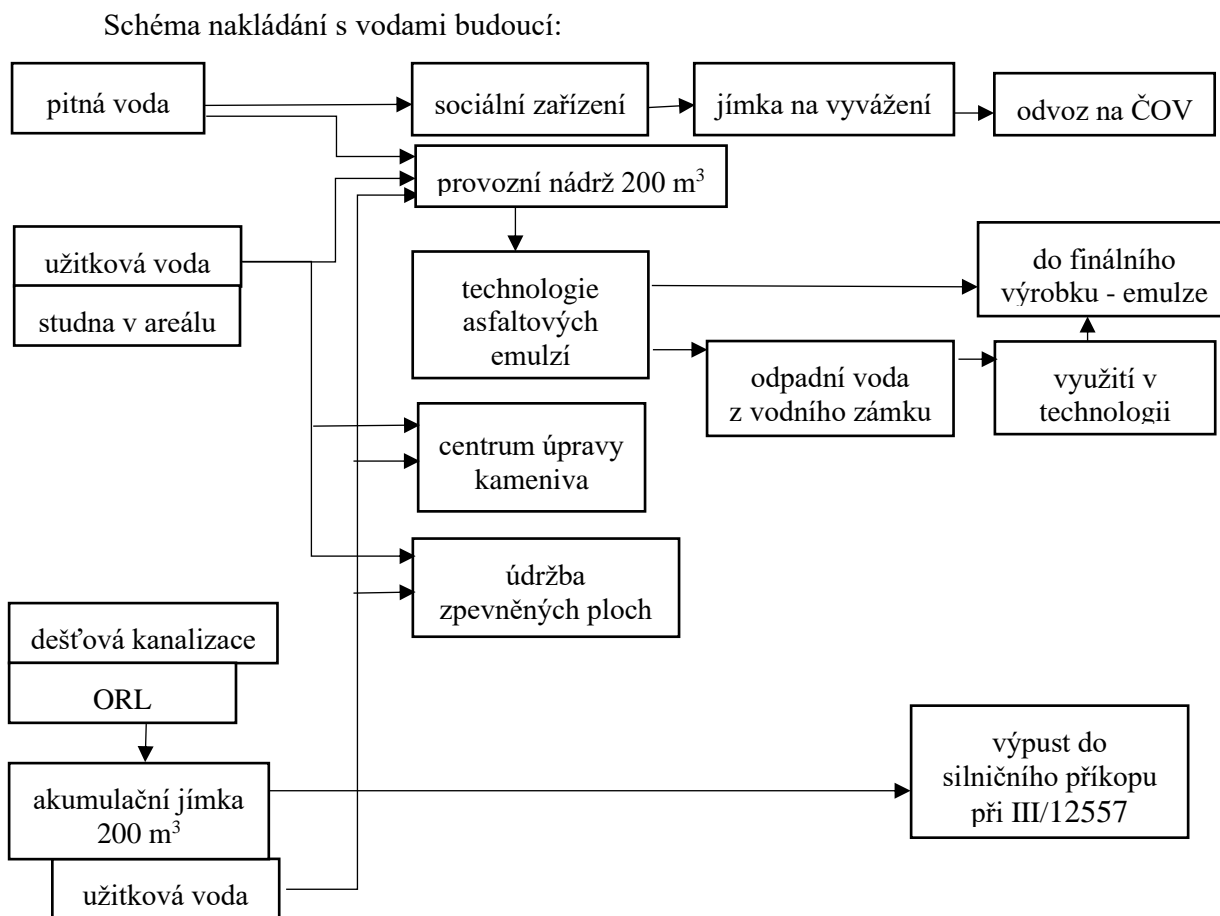
železobetonová litá nepropustná o objemu 200 m³. Voda bude svedená ze střech v areálu a ze zpevněných ploch. Voda bude využita do technologie výroby asfaltových emulzí.

Množství dešťových vod do akumulační jímky lze odhadnout do 3500 m³/rok. Většina vody bude spotřebována v technologii. Vypouštění do silničního příkopu bude v době naplnění akumulační jímky – mimo hlavní výrobní období a v případě přívalových dešťů.

Technologické odpadní vody nevznikají.

Schéma nakládání s vodami současné:





B.III.3 Odpady

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

Realizace záměru

Během výstavby a provozu lze předpokládat vznik odpadů, kategorizovaných podle vyhlášky MŽP 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů.

Druhá skladba odpadů a produkovaná množství jednotlivých odpadů, zejména v etapě výstavby, nemohou být v této fázi přípravy stavby při dané úrovni znalostí přesně určena. Lze však konstatovat, že ani při výstavbě, ani při provozu nebudou vznikat takové druhy a taková množství odpadů, která by nebylo možno bez problémů zneškodnit.

Při výstavbě budou vznikat odpady typické pro stavební činnost tohoto druhu a rozsahu. V průběhu počáteční fáze výstavby bude třeba nejdříve provést stavební a montážní práce.

Zdrojem odpadů budou úprava haly, odpady stavebních materiálů (úlomky), komunální odpad ze zařízení staveniště apod. Během celé fáze výstavby lze očekávat vznik odpadů uvedených v tabulce.

Vznikající nebezpečné odpady budou shromažďovány odděleně a utříděné podle jednotlivých druhů v souladu s vyhláškou MŽP 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů vytvoří dodavatel stavby v prostoru staveniště potřebné podmínky. Za dodržování předpisů pro nakládání s odpady (včetně vyhovujícího způsobu likvidace), které vzniknou v průběhu výstavby, odpovídá generální dodavatel stavby. Tato povinnost bude zpracována do smlouvy o provedení prací. Množství všech výše uvedených odpadů vznikajících v etapě výstavby nelze objektivně určit.

Provoz záměru

Odpadové hospodářství v provozovně není záměrem měněno mimo lokalizaci.

Odpady a obaly budou shromažďovány a přechodně skladovány v kontejnerech a odváženy k odstranění, v souladu s požadavky zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech a vyhlášky MŽP č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

V následující tabulce jsou uvedené druhy odpadů, které mohou vznikat při provozu technologie.

Odpady vznikající při provozu záměru v areálu Kolín:

Název odpadu	Kód odpadu	Předpokládané množství t/rok	Nakládání s odpadem
Jiné motorové, převodové a mazací oleje	130208*	1-3	Oddělené shromažďování, předání oprávněné osobě
Jiné emulze	130802*	2-6	
Směsné obaly	150106	2-3	
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	150110*	1-2	
Absorpční činnidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	150202*	0,1-1	
Popílek a kotelní prach ze spalování ropných produktů	100104*	0,1-1	
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	170302	5-10	
Pevné odpady z čištění odpadních plynů	190107*	0,5	
Upotřebené aktivní uhlí z čištění spalin	190110*	1-2	
Směsný komunální odpad	200301	4-5	

Nebezpečné odpady jsou označeny v Katalogu odpadů (8/2021 Sb.) symbolem „*“.

Vlastnosti pevných produktů procesu budou ověřeny ve zkušebním provozu a bude s nimi nakládáno ve smyslu platných legislativních předpisů.

Odpady jsou předávány oprávněným firmám (např. AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o., APE Praha).

Neuvádíme zde plný výčet povinností vyplývajících z legislativních předpisů nakládání s odpady. Tyto povinnosti jsou obecně známé a patří již do běžných povinností provozovatele. Oznamovatel v současnosti provozuje provozovnu Emulzní a modifikační stanici bez jakýchkoliv problémů na úseku odpadového hospodářství.

Odpady, které by mohly vzniknout při havárii

Odpady, které by mohly v případě havárií vzniknout, jsou představovány především úniky ze skladovacích, reakčních a expedičních nádrží a z rozvodů, a dále z dopravních a mechanizačních prostředků při jejich poruchách a haváriích. Při havarijních situacích mohou vzniknout odpady, z nichž

z hlediska ovlivnění životního prostředí jsou nejzávažnější odpady nebezpečné s obsahem ropných látek. Patří k nim především:

kód druhu odpadu	název odpadu	způsob nakládání
170503*	zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	odstranění oprávněnou firmou
150202*	absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	
170903*	jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	
191301*	pevné odpady ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky	

Nebezpečné odpady jsou označeny v Katalogu odpadů (8/2021 Sb.) symbolem „**“.

B.III.4. Ostatní emise a rezidua

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

Hluk

Realizace záměru

V každém případě je nutno při výstavbě dodržovat platné hygienické limity dle Nařízení vlády 272/2011 Sb., § 12, odst. (9), ve znění pozdějších předpisů.

Odst. (9) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,s}$ se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ stanovenému podle odstavce 3 přičte další korekce podle části B přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

Posuzovaná doba [hod.]	Korekce [dB]	hygienický limit včetně korekce (dB)
od 6:00 do 7:00	+10	60
od 7:00 do 21:00	+15	65
od 21:00 do 22:00	+10	60
od 22:00 do 6:00	+5	55

Vlastní práce budou probíhat v denní době od 7:00 do 18:00, platí tedy limit 65 dB.

Vzhledem k tomu, že se jedná o instalaci technologie do haly ve stávajícím areálu, kde ani v okolí nejsou umístěny objekty pro bydlení nebo pro občanskou vybavenost a celá hala se nachází a bude nacházet v průmyslové zóně, nejsou předpokládány nepříznivé účinky hluku z instalace technologie.

Provoz záměru

Hluková studie vlivu provozu byla zpracována v rámci oznámení záměru, v rámci předkládané dokumentace byla provedena aktualizace týkající se související dopravy na veřejných komunikacích a je uvedena v příloze č. 3 dokumentace.

Stacionárními zdroji hluku jsou technologické a strojní vybavení objektu. Hlučnost jednotlivých zdrojů hluku bude v technologii do 70 dB, pouze ventilátor bude 75 dB.

Vzhledem ke vzdálenosti chráněných venkovních prostor od záměru nebyla pro zdroje v provozovně zpracována v rámci dokumentace nová hluková studie.

Vliv na hlukovou situaci dle záměru viz kapitola D.I.3 dokumentace.

Jiné výstupy (např. vibrace, záření, zápach)

Vibrace

Z popisu technologie vyplývá, že se zde během provozu nepředpokládá existence zdrojů vibrací přenášených do okolí. Zařízení, která by mohla být potencionálně zdrojem vibrací, jsou uložena na silentblocích.

Záření radioaktivní, elektromagnetické

Záměr není zdrojem radioaktivního záření. Předmětem záměru nejsou materiály se zvýšeným obsahem přírodních nebo umělých radionuklidů.

Radiační ochranu řeší zákon č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření - nahrazen od 1. 1. 2017 zákonem 263/2016 Sb. a zejména související vyhláška 307/2002 Sb. o radiační ochraně ve znění pozdějších předpisů upravují i podmínky pro ozáření z přírodních zdrojů - nahrazena od 1. 1. 2017 vyhláškou SÚJB 422/2016 Sb.

Podle § 101 odst. 2 zákona 263/2016 Sb. jsou výrobci stavebních materiálů povinni zajistit systematické měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve vyráběných stavebních materiálech. Požadavky na stavební materiály jsou dány v § 102 vyhlášky 422/2016 Sb. V praxi to znamená, že provozovatel obalovny si musí od svých dodavatelů kameniva, tj. příslušných lomů, vyžádat potřebné údaje (tj. kopie výsledků měření event. posudků), aby mohl kdykoliv dokladovat složení surovin použitých při výrobě. Vzhledem k současnému systému hodnocení a s přihlédnutím k tomu, že provoz nebude sloužit k výrobě stavebních hmot určených pro stavbu budov s uzavřenými pobytovými místnostmi lze předpokládat, že všechny zdroje surovin budou z hlediska platné legislativy vyhovující.

Při realizaci ani v provozu se nepředpokládá provozování otevřených generátorů vysokých a velmi vysokých frekvencí ani zařízení, která by takové generátory obsahovala, tj. zařízení, která by mohla být původcem nepříznivých účinků elektromagnetického záření na zdraví ve smyslu nařízení vlády 291/2015 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

Zápach

Obalovny živičných směsí včetně obdobných provozů jsou obecně původcem emisí látek s pachovým účinkem. Čichové vjemy nastávají z rozehrátého asfaltu a z vyráběné asfaltové směsi. V obalovnách živičných směsí byl tento problém dříve – v současnosti jsou na všech obalovnách přijata příslušná technická opatření dle vyhlášky 415/2012 Sb. (např. zakrytování všech přepravních cest a dopravníků horké směsi, odsávání odpadních plynů ze zásobníků asfaltu a z míchačky směsi do zařízení k omezování emisí pachových látek, zaplachtování přepravních vozidel) a čichové vjemy jsou zřejmé prakticky jen při plnění koreb nákladních aut hotovou živičnou směsí, přičemž čichové vjemy nenastávají již mimo areál obalovny.

V daném případě záměru nedochází k přímému styku rozehrátých asfaltů (živců) ani asfaltových emulzí s venkovním ovzduším. Odpadní plyny ze skladovacích, reakčních a expedičních nádrží jsou odsávány a podrobeny novému způsobu nakládání s odpadními plyny (demister, hrubá a jemná filtrace, termické čištění, absorpce SO₂ na aktivním uhlí) tak, aby byly

plněny nejen navržené emisní limity, ale zároveň docházelo k minimálnímu ovlivnění ovzduší látkami s pachovým účinkem. Nejvýznamnější složkou z hlediska látek s pachovým účinkem v odpadních plynech z provozovny emulzní a modifikační stanice je sulfan, který má velmi nízký čichový prah. Sulfan vzniká zejména v důsledku dávkování elementární síry v technologii při přípravě modifikovaných asfaltů. Z tohoto důvodu je do konečného produktu přidáván tzv. „scavenger“ přísada, která reaguje se sulfanem a minimalizuje jeho množství.

Nový způsob nakládání s odpadními plyny z provozovny modifikační a emulzní stanice je před uvedením do provozu a účinně zabrání pachovým vjemům z provozovny v okolí.

V minulosti byly stížnosti na pach v širším zájmovém území. Původ v posuzované provozovně však nebyl prokázán. Nelze vyloučit, že zdrojem pachových účinků mohl být i provoz PARAMO, a.s., který má ve svém programu mimo jiné i nakládání s asfalty.

Jiné výstupy

Nejsou známy jiné významné výstupy záměru.

B.III.5. Doplnující údaje

(například významné terénní úpravy a zásahy do krajiny)

Realizací záměru nedojde k významným terénním úpravám ani k významným zásahům do krajiny.

ČÁST C

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Zájmové území se nachází na východě Středočeského kraje, v okrese Kolín, na katastrálním území Kolín. Předmětem záměru je modernizace emulzní a modifikační stanice silničních asfaltů.

Zájmové území je umístěno severně od Kolína, ve vzdálenosti přibližně 500 m od okraje sídelního útvaru Brankovice (část Kolína). Území je přístupné přes silniční komunikaci III/12557, která vede v těsné blízkosti západní části areálu EUROVIA CS, a.s.

Umístění záměru lze charakterizovat přibližně těmito souřadnicemi (systém JTSK - střed):

x: 1054859.05 WGS-84: 50°02'46.90"N

y: 688132.06 15°12'00.44"E

Kartograficky je plocha zájmového území zobrazena v mapách:

ZM-měřítko 1:50000, list 13–32

1:25000, list 13-32-2

1:10000, list 13–32-04

C.1. 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, ptačí 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.1.1. Struktura a ráz krajiny, její geomorfologie a hydrologie

Zájmové území se nachází ve středním Polabí, v prostoru části široké nivy řeky Labe vymezeném městy Pardubice na východě a Poděbrady na západě. Charakteristickým rysem této krajiny je plochý reliéf doplněný meandry řeky Labe s lužními lesy. Ty se zachovaly ve větších celcích jen na několika málo trvale zamokřených či zaplavovaných místech.

Jedná se o starou sídlení lesozemědělskou krajinu rovin a pahorkatin v širokých říčních nivách (dle typologie české krajiny rámcový typ 1M11), osídlenou od neolitu. Tvářnost krajiny je do značné míry pozměněna činností člověka, která širší prostor nivy kolem řeky Labe narušila sídleními útvary, průmyslovými areály, významnými liniovými dopravními stavbami a dalšími prvky antropogenního původu.

Kompletní geomorfologické zařazení území je patrné z následující tabulky:

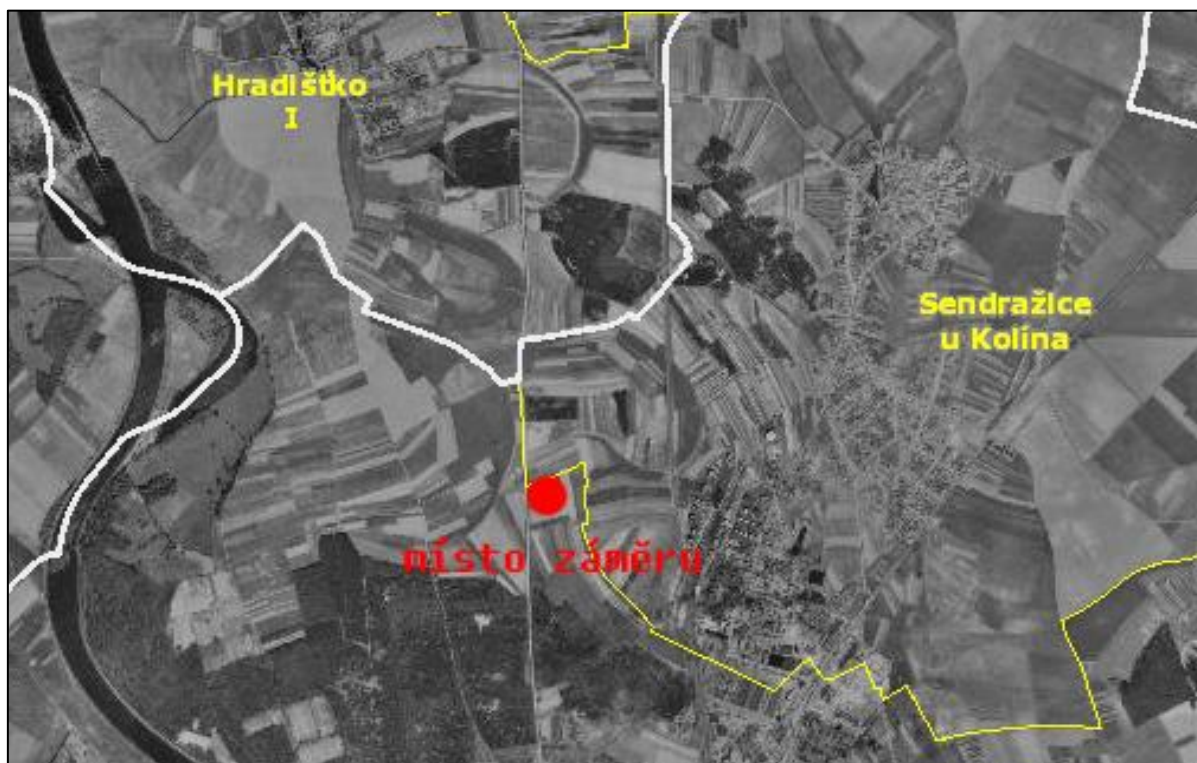
System	Hercynský systém
Subsystém	Hercynská pohoří
Provincie	Česká vysočina
Subprovincie	Česká tabule
Oblast	Středočeská tabule
Celek	Středolabská tabule
Podcelek	Nymburská kotlina
Okrsek	Poděbradská rovina

Umístění záměru z hlediska širších vztahů ukazuje následující mapka:



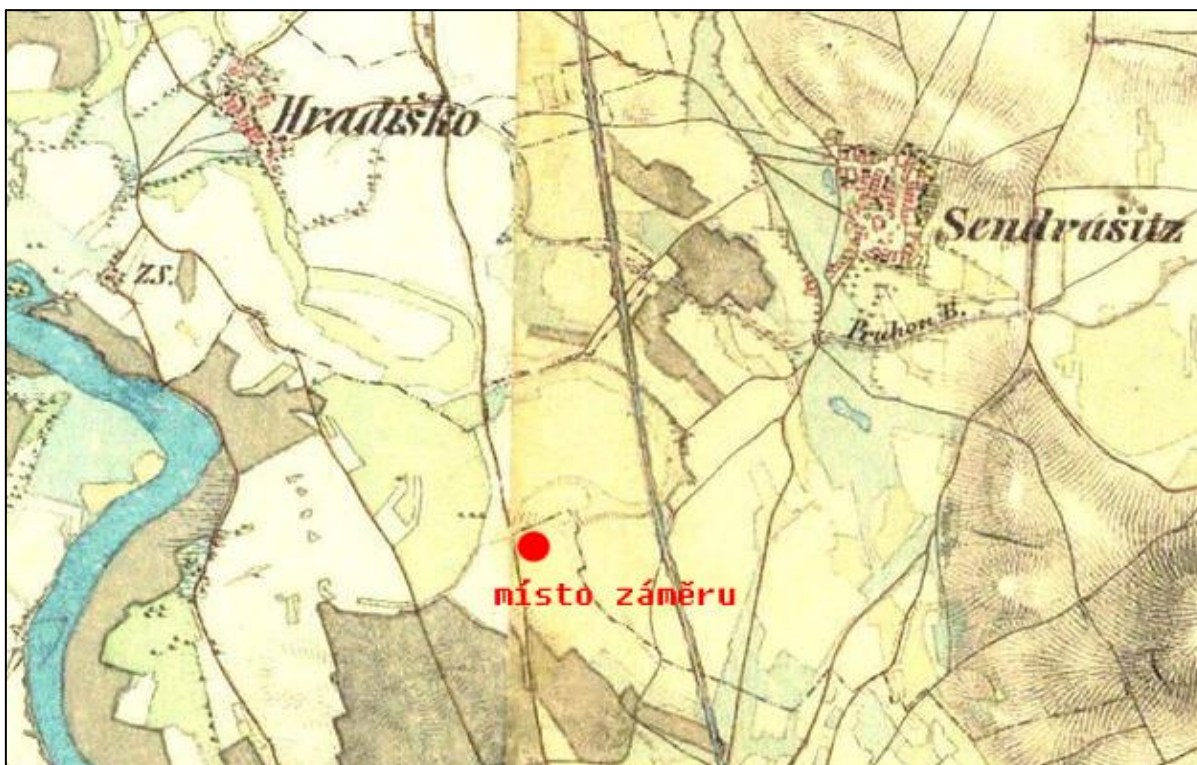
Letecký snímek okolí – rok 2019 (Zdroj: www.mapy.cz)

Pro porovnání vývoje krajiny následuje historický letecký snímek širšího okolí místa záměru:



Letecký snímek širšího okolí – 1950 (Zdroj: cenia)

Z historické mapy širšího území je patrná původní rozloha lesních porostů západně od místa záměru a meandrující vodní toky v okolí:



Historická mapa okolí záměru – 19. století (Zdroj: www.mapy.cz)

Vývoj zájmového území v posledních letech na leteckých snímcích:

2003:



V areálu obalovna živičných směsí i výroba modifikovaných asfaltů a asfaltových emulzí. Výroba tříděného kameniva. Provoz betonárny. Obytné objekty v Brankovicích ještě značně vzdálené – nejbližší více než 700 m od provozovny.

2010:



V areálu obalovna živičných směsí i výroba modifikovaných asfaltů a asfaltových emulzí. Výroba tříděného kameniva. Provoz betonárny. Obytné objekty v Brankovicích se přibližují k provozovně – první objekty v ulici Jiřího Vostrčila.

2015:

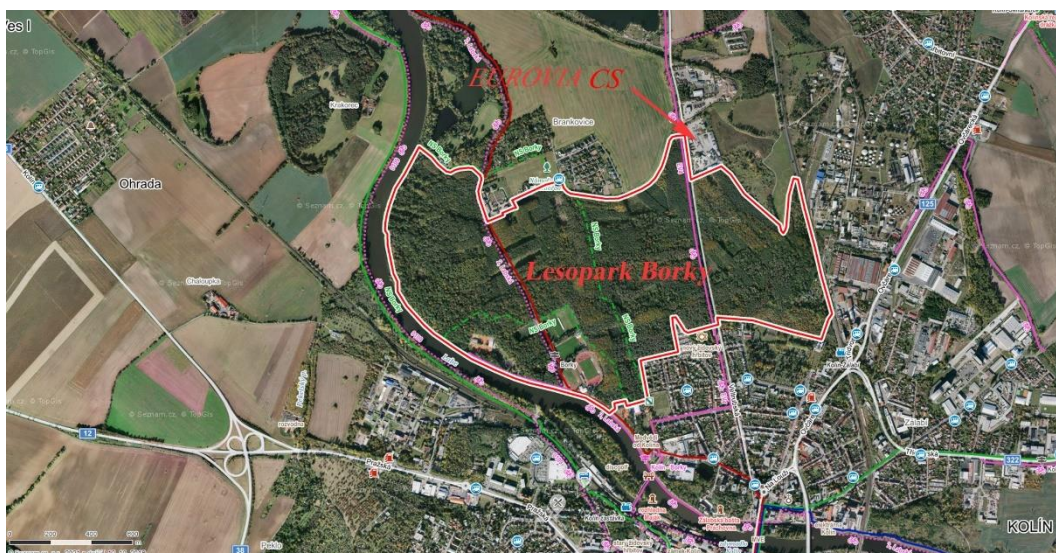


V areálu obalovna živičných směsí odstraněna, výroba modifikovaných asfaltů a asfaltových emulzí. Výroba tříděného kameniva. Provoz betonárny. Obytné objekty v Brankovicích se přibližují – první objekty v ulici Jiřího Jarochoa.

Dopravní osy zájmového území tvoří silnice III/12557 a železniční trať (Praha – Lysá nad Labem) – Velký Osek – Kolín.

Záměr se nachází v blízkosti rozsáhlého lesoparku Borky, který je nejen přírodně hodnotným územím, ale je také z části rekreačně využíván – cyklistická stezka (2. Labská), naučná stezka Borky, která je asi 4,5 km dlouhá a má 10 zastavení. U psího útulku se nachází Námořnické stromořadí pro Kolín. Jedná se o alej s informačními tabulkami.

Při silnici III/12557 probíhá mezinárodní cyklostezka EuroVelo 4 - má v úseku z Prahy po Labe na území hl. města Prahy (po Čertousy) značení EV4 a také A 26. Na území Středočeského kraje je značena EV 4 a č. 17.



Severní vjezd do areálu EUROVIA CS, a.s. – vlevo od silnice III/12557 cyklistická stezka EV4:



Pohled na zájmové území z ulice Jiřího Jarocho (Brankovice) – dominantou krajiny je komín PARAMO o výšce 105 m.



Pohled na zájmovou lokalitu od severu:



Pohled na zájmovou lokalitu od jihu:



Útvary povrchových vod

Osu Středolabské tabule a zároveň zájmového území tvoří řeka Labe (IDVT vodní linie 10100002, číslo hydrologického pořadí 1-01-01-001), která tvoří jižní a západní hranici okolí místa záměru. Řeka Labe je vyhláškou č. 178/2012 Sb. zařazená do seznamu významných vodních toků.

Celková délka toku Labe na našem území je téměř 371 km, správcem toku je Povodí Labe, s.p.

Hlavními vodními toky v zájmovém území jsou Labe (IDVT 100010000100 dle DIBAVOD/HEIS) a Hluboký potok (IDVT 108470200100 dle DIBAVOD/HEIS). Hluboký potok je pravostranným přítokem Labe, do kterého se vlévá v ř. km 915.5. Hluboký potok protéká územím ve vzdálenosti cca 2,1 km severním směrem od místa záměru.

Místu záměru nejbližším vodním tokem, který protéká ve vzdálenosti cca 1,0 km severním směrem, je bezejmenný vodní tok (IDVT 108470300400 dle DIBAVOD HEIS). Jedná se o levostranný přítok Hlubokého potoka, do kterého se vlévá v ř. km 1.4. Pravostranným přítokem Hlubokého potoka v zájmovém území je bezejmenný vodní tok (IDVT 108520000200 dle DIBAVOD/HEIS). Sendražická svodnice (IDVT 108510000100 dle DIBAVOD/HEIS) spojuje Hluboký potok s Bačovkou (IDVT 108480000100 dle DIBAVOD/HEIS, též Němčický HMZ), která protéká Velkým Osekem mimo bližší zájmové území.

Východně od místa záměru protéká Hluboký potok, který následně protéká pískovnou Hradištka a vlévá se do Labe z pravé strany.

Nejbližším hlásným profilem pro sledování průtoků v řece Labe je hlásný profil kategorie C Veltruby – zdymadlo Klavary.

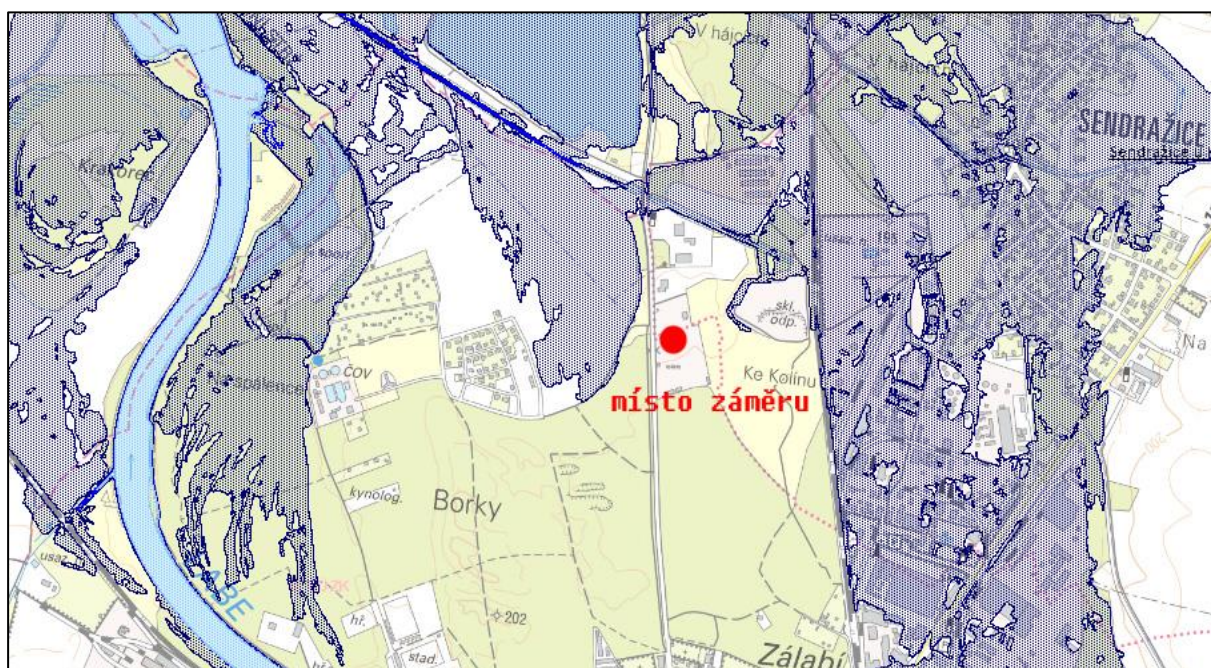
Charakteristika hlásného profilu:

Název	C2 Veltruby – zdymadlo Klavary
Kategorie	C
Provozovatel	Povodí Labe, s.p.
Lokalita	Veltruby
Souřadnice	X: 1053690 Y: 689649,5
Tok	Labe
Říční km	915,75

Číslo hydrologického pořadí	1-04-01-0460	
Popis umístění profilu	Zdymadlo Klavary	
Stupně povodňové aktivity	SPA	Stav (cm)
	I. Bdělost	330
	II. Pohotovost	390
	III. Ohrožení	480

Labe má stanovené záplavové území. Záplavové území Labe v ř. km 935.7 - 826.6 bylo vyhlášeno Krajským úřadem Středočeského kraje dne 25.5.2015 pod č.j. 073794/2015/KUSK. Místo záměru se nachází na úrovni cca 917.0 ř. km Labe.

Jeho rozsah v zájmovém území je patrný z následující situace:



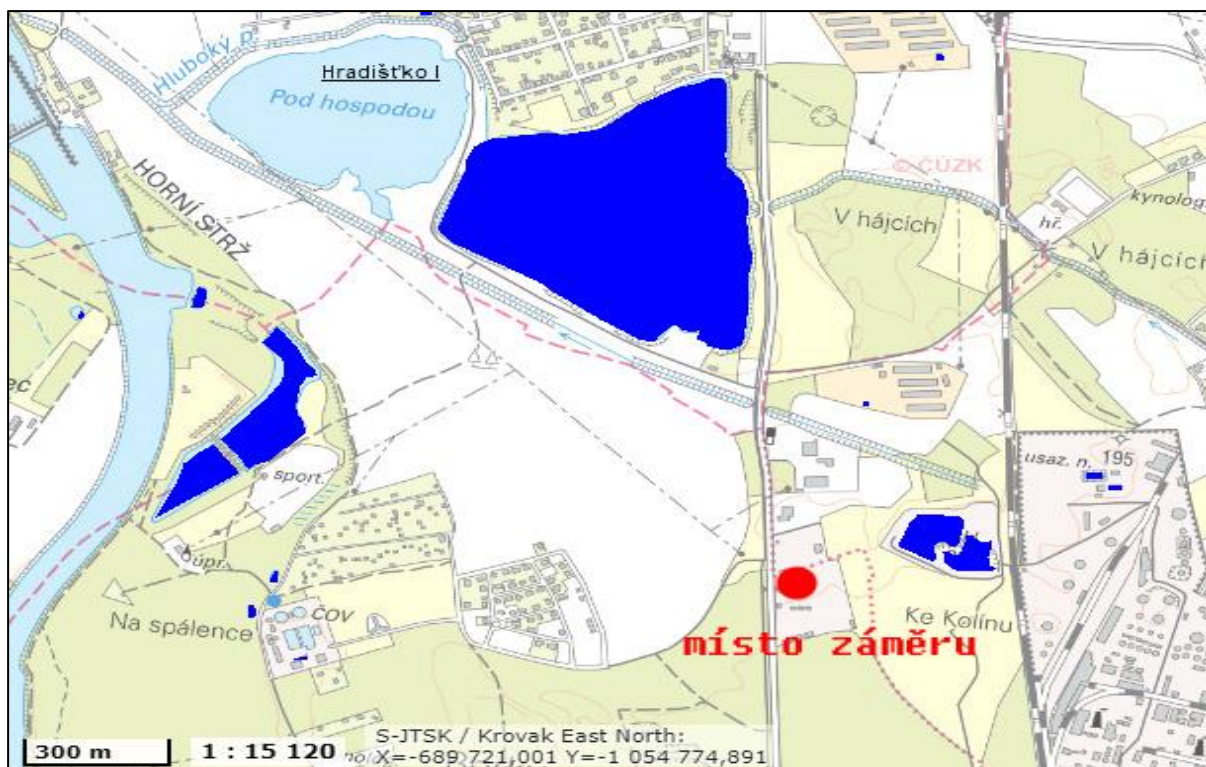
(Zdroj: <https://heis.vuv.cz>)

	Záplavové území pro Q ₅
	Záplavové území pro Q ₂₀
	Záplavové území pro Q ₁₀₀

Zájmové území záměru je mimo záplavové území pro Q₅, Q₂₀ a Q₁₀₀.

Vodní nádrže

Rozmístění vodních nádrží nejbližších místu záměru je patrné z následující situace:



Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV)

Zájmové území je situováno mimo vyhlášené Chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Hranice nejbližší CHOPAV Severočeská křída je od místa záměru vzdálená cca 35 km severozápadním směrem. Hranice CHOPAV Východočeská křída je vzdálena od místa záměru cca 42 km severovýchodním směrem.

Citlivé oblasti

Citlivé oblasti jsou § 32 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) definovány jako vodní útvary povrchových vod:

- v nichž dochází nebo v blízké budoucnosti může dojít v důsledku vysoké koncentrace živin k nežádoucímu stavu jakosti vod,
- které jsou využívány nebo se předpokládá jejich využití jako zdroje pitné vody, v níž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l, nebo
- u nichž je z hlediska zájmů chráněných tímto zákonem nutný vyšší stupeň čištění odpadních vod.

Podle § 15, odst. 1, Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, všechny útvary povrchových vod na území České republiky se vymezují jako citlivé oblasti.

C.1.2. Určující složky flóry a fauny, části území a druhy chráněné podle zákona o ochraně přírody a krajiny

Biogeografické zařazení

Z hlediska biogeografického členění širšího území náleží do kontinentální oblasti, Hercynské podprovincie, Polabského bioregionu, ležícího ve střední části středních Čech, v nejnižší části České tabule, kde zabírá Terezínskou, Mělnickou a Nymburskou kotlinu. Plocha bioregionu činí 1188 km², bioregion má protáhlý tvar ve směru ZSZ – VJV.

Charakteristickým prvkem území je katéna niv, nízkých a středních teras. Území náleží do 2. bukovo-dubového vegetačního stupně, buk však není zastoupen (chybí odpovídající substrát). Na terasách převažují borové doubravy, v podmáčených sníženinách slatinné černavy s ojedinělým výskytem českého endemitu tučnice obecné české. Místy se nacházejí svědecké opukové a slínovcové vrchy s teplomilnými doubravami a dubohabřinami, na vyšších terasách s částečně hlinitým povrchem se pomístně rozkládají dubohabrové háje. Jinak jsou na terasách hojné kulturní bory. V nivě Labe lze nalézt zbytky dnes již převážně nezaplavovaných lužních lesů, fragmenty slatin a mrtvých ramen. Místy jsou zastoupeny nivní louky, dominuje však zcela orná půda a značnou plochu zaujímají sídla. Biota je poměrně výrazně diverzifikovaná.

Povrch bioregionu tvoří převážně sedimenty kvartéru, zastoupené písčitymi až jílovitými hlínami labské nivy a štěrkopísky a písky nižších teras na rozsáhlých plochách po obvodu nivy. Zde se také vyskytují četná zazemněná ramena, místy s tvorbou slatiny. Na nízkých terasách na lemu nivy lze nalézt celé okrsky písčných přesypů nebo váté písky.

V labské nivě převažuje typická fluvizem, na terasových štěrkopíscích vystupují chudé arenické kambizemě. Na vátých písčích málo vyvinuté půdy typu kyselých rankerů. Podél bočních přítoků Labe se vyskytují černice, obvykle víceméně oglejené. Na pokryvy spraše a sprašových hlín se váží černozemě a hnědozemní šedozemě. Místy významné plochy tvoří organozemě (slatinné půdy, náslatě) a glejové fluvizemě. Nejvýrazněji jsou vyvinuty v Mělnické kotlině.

Reliéf má charakter roviny s výškovou členitostí do 30, kromě oblasti se svědeckými vrchy, kde je členitost v rozmezí 30-75 m.

Bioregion se rozkládá ve staré sídelní oblasti, která byla souvisle osídlena již od neolitu (vyšší terasy). Činností člověka se zejména v posledních dvou stoletích zcela změnila tvářnost nivy. Řeky byly regulovány, zanikla řada tůní a slepých ramen, slatiny byly odvodněny, většina luk se změnila na ornou půdu. Po roce 1990 byla vlhčí pole částečně opětovně zatravněna. Lesy pokrývají již jen malou část nivy, nejrozsáhlejší se nacházejí na štěrkopískových terasách.

Flóra

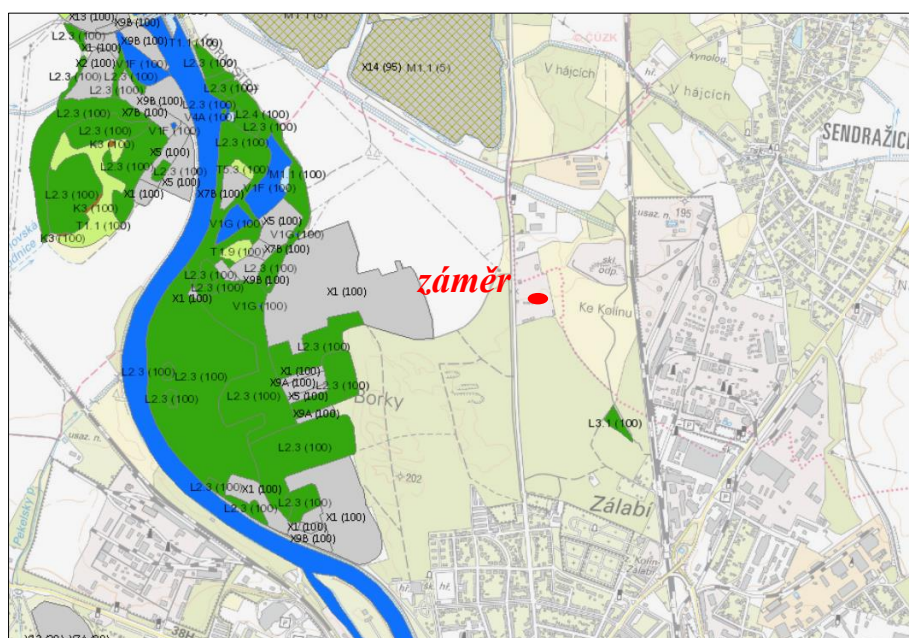
Potencionální přirozenou vegetací říčních niv jsou porosty tvrdého luhu (*Quercus-Ulmetum*), na nejvlhčích místech střídané s ostrůvky měkkého luhu svazu *Salicion albae*. Na slatinách jsou potencionální vegetací olšiny svazu *Alnion glutinosae*, na vyšších terasách acidofilní doubravy (*Genisto germanicae-Quercion*), pravděpodobně i s autochtonní borovicí. Ty na extrémnějším půdách přecházely do borů svazu *Dicrano-Pinion sylvestris* a na těžších, podmáčených půdách i ve vegetaci březin asociace *Tilio cordatae – Betulwatum pendulae*. Jen na malých plochách byly zastoupeny dubohabrové háje (*Melampyro mnemorosi – Carpinetum betuli*) a teplomilné doubravy na opukových vyvýšeninách (*Potentilloo albae – Quercetum*).

Primární bezlesí bylo v oblasti zastoupeno ostrůvkovitě. Bylo reprezentováno především slatinnou vegetací extrémních asociací svazů *Caricion davallianae* a souborem vodní a mokřadní vegetace, tvořené různými asociacemi svazů *Phragmition australis*.

Polopřirozená náhradní vegetace vlhkých luk je představována různými typy ze svazu *Calthion palustris* a *Molinion caeruleae*, místy přecházejícími i do ostricových porostů (*Magnocaricion gracilis*). Pro suchá stanoviště jsou typické suché trávníky svazu *Armerion elongatae*, na opukových elevacích se vyskytuje vegetace svazu *Cirsio-Brachypodium pinnati*.

Flóra je pestrá, s převahou zástupců souboru nivních druhů středoevropského typu. Slatiny mají reliktní charakter a jsou zde zastoupeny i exklávní prvky a výjimečně endemity. Typickými druhy jsou sněženka podsněžník (*Galanthus nivalis*), česnek medvědí (*Allium ursinum*), hrachor bahenní (*Lathyrus palustris*) a středoevropský endemit kruštík polabský (*Epipactis albensis*). Kontinentální druhy představuje např. kozinec písečný (*Astragalus arenarius*), violka nízká (*Viola pumila*) a mečík bahenní (*Gladiolus palustris*), zástupcem panonských druhů je lněnka rolní (*Thesium arvense*). Na reliktních stanovištích slatin a písků jsou zastoupeny druhy boreokontinentální (třtina přehlížená – *Calamagrostis stricta*) a druhy alpidské, alpidskobaltické a baltické (třtina pestrá – *Calamagrostis varia*, šášina načernalá – *Schoenus nigricans*). Od tučnice obecné (*Pinguicula vulgaris*) je odvozen neoendemit tučnice obecná česká (*Pinguicula vulgaris* subsp. *bohémica*).

Rozmístění přírodě blízkých biotopů v okolí místa záměru je patrné z následující situace:



(Zdroj: Mapový portál AOPK ČR)

Legenda:

K - křoviny	T - sekundární trávníky a vřesoviště
L - lesy	V - vodní toky a nádrže
mozaika	M - mokřady a pobřežní vegetace

nepřirodní biotop

Typy přírodních biotopů v širším okolí místa záměru:

- T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
- T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky
- T5.3 Kostřavové trávníky písčín
- L2.3 Tvrdé luhy nížinných řek

- L3.1 Hercynské dubohabřiny
- M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod
- V1 Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod
- V4 Makrofytní vegetace vodních toků
- K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny

Typy nepřírodních biotopů v širším okolí místa záměru:

- X1 Urbanizovaná území
- X2 Intenzivně obhospodařovaná pole
- X5 Intenzivně obhospodařované louky
- X9A Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami
- X9B Lesní kultury s nepůvodními listnatými dřevinami
- X14 Vodní toky a nádrže bez ochrannářsky významné vegetace

Fauna

Fauna bioregionu je značně ochuzená, což je dáno především omezenou plochou lesních společenstev a velkoplošnou devastací krajinného prostředí.

Ojedinelé zástupce xerothermofilní fauny představuje ještěrka zelená (*Lacerta viridis*). Niva Labe dosud uchovává torza specifické fauny na polabských pískách (vřetenuška pozdní – *Zygaena laeta*), v lužních lesích (moudivláček lužní – *Remiz pendulinus*, cvrčilka říční – *Locustella fluviatilis*), na mokřadech a loukách s periodickými tůněmi (korýši, měkkýši). Na hygrofilních loukách dosud přežívají početné populace modráška bahenního (*Phengaris nausithous*) a modráška očkovaného (*Phengaris teleius*).

Zájmové území provozovny je dlouhodobě využíváno k průmyslovým účelům, jedná se o zastavěné nebo zpevněné plochy, oplocený areál – bez reálné možnosti vývoje přirozených společenstev.

C.1.3. Významné krajinné prvky, územní systém ekologické stability krajiny, zvláště chráněná území, přírodní parky, evropsky významné lokality, ptačí oblasti, zvláště chráněné druhy

Významné krajinné prvky

Obecně lze konstatovat, že v širším zájmovém území a jeho okolí se vyskytuje řada různých významných krajinných prvků, neboť podle § 3 odst. b) uvedeného zákona jsou významnými krajinnými prvky lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Přímou v lokalitě stavby dle záměru se však žádné tyto VKP nevyskytují.

Významným krajinným prvkem ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny jsou vodní toky řek, nejbližší je vodní tok a niva řeky Labe.

Významné krajinné prvky registrované podle § 6 ZOPK se v blízkém okolí místa záměru nenacházejí.

Poloha registrovaných VKP v širším okolí místa záměru je patrná z následující mapy:



(Zdroj: Mapový portál Středočeského kraje)

V následující tabulce jsou uvedeny podrobnější charakteristiky registrovaných VKP v okolí místa záměru (číslo VKP v tabulce koresponduje s číslem v mapce):

VKP	Název	Registrace	Registroval	Popis	Vzdálenost od záměru (cca km)
1	Lom u Vítězova	ŽP/1290/99/Sm 15/9/1999	MěÚ Kolín	Skály, sutě, odkryvy, naleziště nerostů a zkamenělin, rozloha 1,8 ha	5,2
2	Lůmky u Bedřichova	ŽP/1291/99/Sm 16/9/1999	MěÚ Kolín	Skály, sutě, odkryvy, naleziště nerostů a zkamenělin, rozloha 3,4 ha	4,5
3	Hanín	ŽP/1190/99/Sm 30/8/1999	MěÚ Kolín	Vody, mokřady, břehy, rozloha 176,6 ha	2,4
4	Mokřadní prameniště u Býchor	ŽP/1309/01/Sm /Ja 19/10/2001	MěÚ Kolín	Vody, mokřady, břehy, rozloha 6 ha	5,8

Územní systém ekologické stability krajiny

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

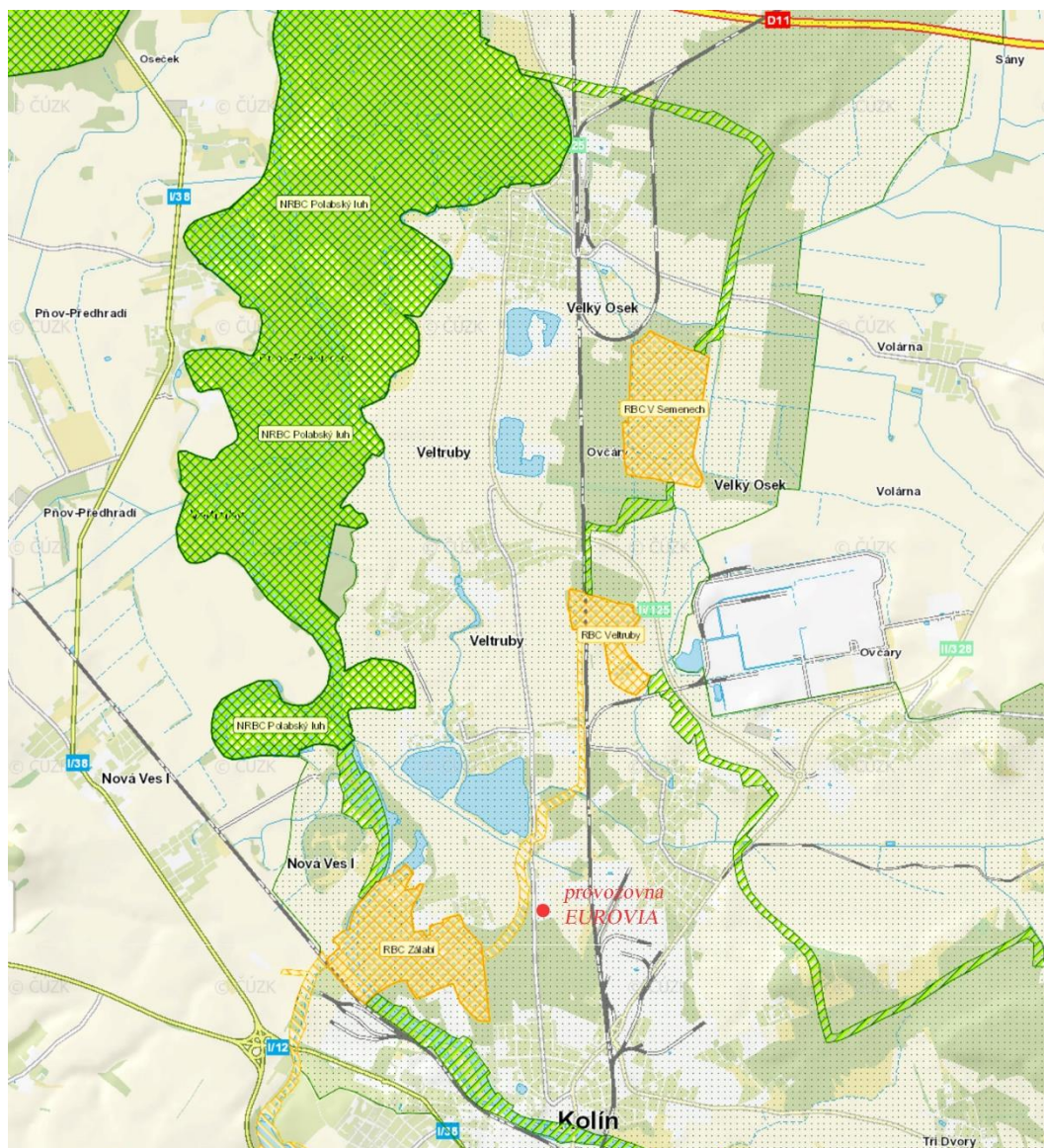
Zájmové území záměru je situováno mimo biocentra a biokoridory na nadregionální a regionální úrovni. Nejbližším prvkem nadregionálního ÚSES je nadregionální biocentrum NRBC

Polabský luh, jehož jihovýchodní hranice probíhá ve vzdálenosti cca 2,0 km jižně od místa záměru. Dalším je NRBK Polabský luh - Bohdaneč, jehož větve (východně a západně od místa záměru) jsou vzdálená cca 1,5 km. Místo záměru je situováno v ochranném pásmu NRBK Polabský luh – Bohdaneč.

Nejbližšími prvky regionálního ÚSES jsou RBC Zálabí, situované ve vzdálenosti cca 0,6 km západním směrem od místa záměru, dále RBK Zálabí – K7, jehož linie (osa) prochází souběžně s komunikací kopírující západní hranici zájmového území. RBC Veltruby je situováno ve vzdálenosti cca 2,0 km SSV směrem, RBC Hánina ve vzdálenosti cca 2,5 km JJV směrem od místa záměru.

Prvky ÚSES jsou převzaty dle ZÚR Středočeského kraje 2011 - platné verze.

Pozice prvků nadregionálního a regionálního ÚSES nejbližších místu záměru je patrná z následující mapy:



Legenda:	
Nadregionální biocentra (NRBC)	
Nadregionální biokoridory (NRBK)	
Regionální biocentra (RBC)	
Regionální biokoridory (RBK)	
Ochranná pásma NRBK	

V aktuální (platné) územně plánovací dokumentaci sídelního útvaru Kolín není lokální ÚSES definitivně vymezen. Z tohoto důvodu aktuálně probíhá zpracování Plánu územního systému ekologické stability v ORP Kolín dle platné metodiky.

Dle Územního plánu Kolín po opravě a vydání Změny č. 4 územního plánu Kolín jsou prvky ÚSES všech tří úrovní zaneseny do Přílohy č. 1 výkresu veřejně prospěšných staveb, opatření a asanací – viz následující tabulka – v okolí zájmového území:

Veřejně prospěšné stavby:

O1	biokoridor lokální
O10	regionální biokoridor (RK 1243 ZÚR)
O11	regionální biokoridor (RK 1243 ZÚR)
O6	není v územním plánu definováno -
ÚPO-21	přeložka silnice II/125 v úseku ulic Veltrubská – Koramo - Ovčárecká
ÚPO-25	místní komunikace – dopravní obslužnost rozvojových ploch pro bydlení – napojení na ulici Lesní, Sendražice – podél Hlubokého potoka
D24-Z4	Místní komunikace pro obsluhu nových zastavitelných ploch
D1	Vymezení nové místní komunikace pro příjezd ke stávající zástavbě
D3	Vymezení účelové komunikace podél zahrádkové osady

Situace veřejně prospěšných staveb v okolí záměru:



Prostor budoucí výstavby neleží v žádném zvláště chráněném území ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny (114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v úplném znění).

Zvláště chráněná území

Lokalita stavby ani její nejbližší okolí není situováno ve zvláště chráněném území ve smyslu zákona 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny (CHKO, NPR, PR, NPP, PP), ani v území chráněném z hlediska vodohospodářského ani se zde v současnosti nenacházejí ložiska nerostných surovin, které by omezovaly realizaci daného záměru.

Primo v řešeném území se nenachází žádné velkoplošné ani maloplošné chráněné území.

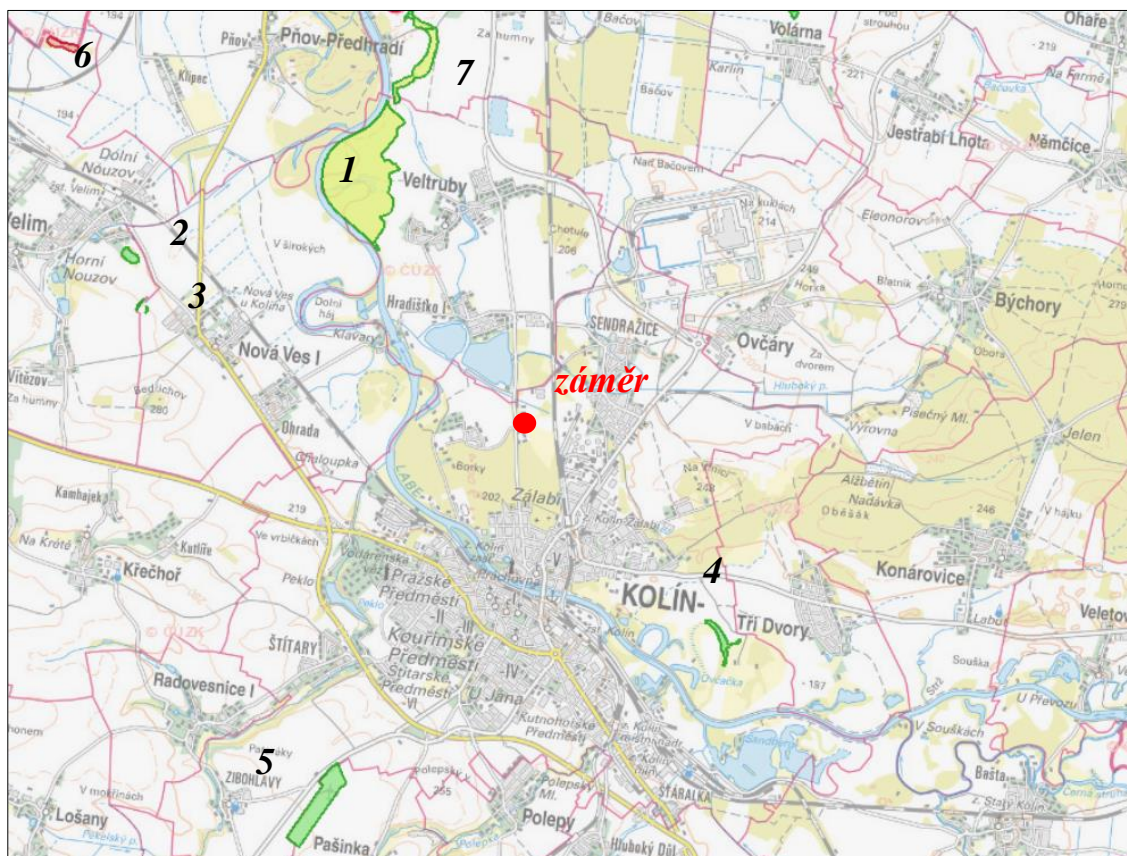
V širším okolí navrženého areálu se nachází území chráněné podle zákona 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Nejbližší chráněná území jsou tato:

Velkoplošná zvláště chráněná území

Nejbližším velkoplošným zvláště chráněným územím je Chráněná krajinná oblast Železné Hory, jejíž severozápadní hranice je situována ve vzdálenosti cca 27 km jihovýchodním směrem od místa záměru.

Maloplošná zvláště chráněná území

Polohu místa záměru nejbližších maloplošných zvláště chráněných území znázorňuje následující mapa (čísla označující ZCHÚ odpovídají pořadí v níže uvedeném textu):



(Zdroj: Mapový portál AOPK)

Legenda:

- Národní přírodní památka
- Přírodní rezervace

 Přírodní památka

Stručná charakteristika místa záměru nejbližších MZCHÚ:

1. Veltrubský luh (kód 903)

Přírodní rezervace, vyhlášená nařízením Krajského úřadu Středočeského kraje 15. 4. 2015. Předmětem ochrany jsou mrtvá labská ramena s různou hloubkou vodního sloupce [zahrnující též přírodní stanoviště v zájmu Evropských společenství 3150 - Přirozené eutrofní vodní nádrže typu Magnopotamion nebo Hydrocharitio], lužní lesy se zachovalou dřevinnou skladbou [zahrnující též přírodní stanoviště v zájmu Evropských společenství 91F0 - Smíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*), jilmem habrolistým (*Ulmus minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo jasanem úzkolistým (*Fraxinus angustifolia*) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (*Ulmion minoris*)] a na druhy tato stanoviště vázané, zejména krušík modrofialový (*Epipactis purpurata*), krušík polabský (*Epipactis albensis*), topol černý (*Populus nigra*), kapradiník bažinný (*Thelypteris palustris*), roháč obecný (*Lucanus cervus*), lesák rumělkový (*Cucujus cinnaberinus*), brouk *Bothrideres bipunctatus* a kučka ohnivá (*Bombina bombina*) zahrnuje biotop výskytu roháče obecného (*Lucanus cervus*). Vzdálenost západní hranice PP od místa záměru činí cca 3,14 km. PP se rozkládá na ploše 98,4 ha a je zároveň součástí sítě NATURA 2000 (EVL Libické luhy – viz níže).

2. Skalka u Velimi (kód 1017)

Přírodní památka situovaná ve vzdálenosti cca 5,24 km severozápadně od místa záměru byla poprvé zřízena vyhláškou Okresního národního výboru Kolín ze dne 12. 12. 1986. PP se rozkládá na ploše 2,5 ha a zahrnuje naleziště zkamenělin křídlové fauny, geologické formace křídlových hornin a refugium obojživelníků a bezobratlých živočichů.

3. Lom u Nové Vsi (kód 653)

Přírodní památka rozkládající se na ploše 0,33 ha ve vzdálenosti cca 4,9 km severozápadně od místa záměru byla poprvé vyhlášena Krajským národním výborem Středočeského kraje dne 29. 11. 1977. Vedle svého vůdčího geologického a paleontologického významu má území starého lomu též značný význam refugia pro mizející druhy a společenstva organismů, jezírko u lomu představuje významnou lokalitu obojživelníků (*Triturus vulgaris*, *Triturus cristatus* atd.). Výhledově je možno počítat s celým územím jako s genofondovou plochou.

4. Kolínské tůň (kód 861)

Přírodní památka zaujímající plochu 4 ha byla vyhlášena 1. 2. 1985 bývalým Okresním národním výborem Kolín z důvodu ochrany vzácné květeny a živočichů. Vzdálenost od místa záměru činí 3,3 km jihovýchodním směrem.

5. Kolín – letiště (kód 5764)

Přírodní památka rozkládající se na ploše 22,7 ha byla vyhlášena 8. 7. 2012 nařízením Krajského úřadu Středočeského kraje za účelem ochrany populace kriticky ohroženého druhu sysla obecného (*Spermophilus citellus*). Je situována ve vzdálenosti cca 4,6 km jihozápadním směrem od místa záměru a je zároveň evropsky významnou lokalitou (viz níže).

6. V jezírkách (kód 1056)

Jedná se o národní přírodní památku zaujímající rozlohu 2,98 ha. Byla poprvé vyhlášena bývalým Okresním národním výborem v Kolíně 17. 12. 1987. Chráněné území bylo zřízeno za účelem ochrany travinných ekosystémů luk a pastvin, mokřadních a vodních ekosystémů slatinných a přechodových rašelinišť a vegetace parožnatek, biotopů vzácných a ohrožených druhů rostlin prstnatce pleťového (*Dactylorhiza incarnata*), vstavače bahenního (*Orchis palustris*) a žluťuchy žluté (*Thalictrum flavum*), včetně jejich populací a biotopů vzácných a ohrožených druhů živočichů blatnice skvrnitě (*Pelobates fuscus*) a kučky ohnivé (*Bombina bombina*), včetně jejich populací.

Nachází se ve vzdálenosti cca 7,3 km jihovýchodním směrem od místa záměru. Území je zároveň Evropsky významnou lokalitou (viz níže).

7. Tonice - Bezedná (kód 904)

Přírodní rezervace byla vyhlášena poprvé bývalým Okresním národním výborem Kolín 1. 5. 1985. Zaujímá plochu 15,23 ha a byla zřízena za účelem ochrany komplexu tůní s vodními makrofyty v různých stádiích sukcese s navazujícími litorály, rákosinami a porosty ostřic [zahrnující též přírodní stanoviště v zájmu Evropských společenství 3150 - Přirozené eutrofní vodní nádrže typu Magnopotamion nebo Hydrocharitio] a vlhké až mezofilní louky [zahrnující též přírodní stanoviště v zájmu Evropských společenství 6510 - Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis)], druhy rostlin leknín bílý (*Nymphaea alba*) a vod'anka žabí (*Hydrocharis morsus-ranae*) a druhy hmyzu rákosníček nohatý (*Donacia crassipes*) a stehenáč (*Oedemera croceicollis*). Území je zároveň součástí Evropsky významné lokality Libické luhy (viz níže).

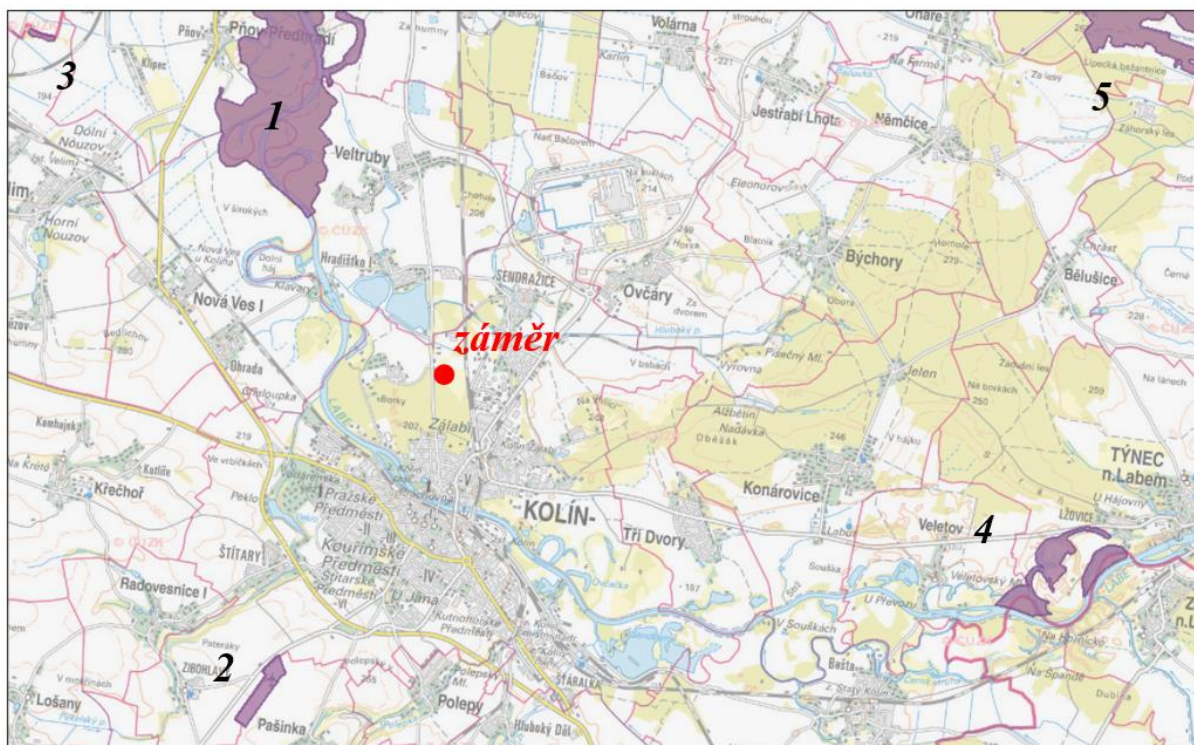
NATURA 2000

Přímo v zájmové oblasti se nenacházejí žádné vyhlášené ani navrhované Evropsky významné lokality a ptačí oblasti.


Národní seznam evropsky významných lokalit je stanoven nařízením vlády (č. 318/2013 Sb., novela č. 73/2016 a 207/2016 Sb.). Ochrana ptačích oblastí je dána přímo zákonem.

Evropsky významné lokality mohou mít status zvláště chráněného území, mohou být chráněny smluvně (§ 39 zákona č. 114/1992 Sb.) nebo podléhají základní ochraně podle § 45c odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb.

Poloha EVL nejbližších okolí záměru viz následující situace:



(Zdroj: Mapový portál AOPK)

 evropsky významná lokalita

1. EVL Libické luhy (CZ0214009)

Plocha EVL činí cca 1479 ha, vzdálenost od místa záměru cca 3,14 ha severozápadním směrem. EVL zahrnuje přírodní rezervace Veltrubský luh a Tonice – Bezedná a navazující území. Předmětem ochrany jsou: přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu Magnopotamion nebo Hydrocharition (3150); vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně (6430); nivní louky říčních údolí svazu Cnidion dubii (6440); extenzivní sečené louky nížin až podhůří (Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis) (6510); smíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*), j. habrolistým (*U. minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo j. úzkolistým (*F. angustifolia*) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (*Ulmenion minoris*) (91F0); dále druhy kuňka ohnivá (*Bombina bombina*), lesák rumělkový (*Cucujus cinnaberinus*), páchník hnědý (*Osmoderma eremita*), roháč obecný (*Lucanus cervus*), biotop čolka velkého (*Triturus cristatus*), kuňky ohnivě (*Bombina bombina*) a vážky jasnoskrvné (*Leucorrhinia pectoralis*).

2. EVL Kolín - letiště (CZ0213796)

Plocha EVL koresponduje s územím vyhlášeným jako přírodní památka, popis viz výše.

3. EVL V jezírkách (CZ0210118)

Plocha EVL koresponduje s územím vyhlášeným jako národní přírodní památka, popis viz výše.

4. EVL Lžovické tůně (CZ0210714)

EVL rozkládající se na ploše 69,7 ha zahrnuje přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu Magnopotamion nebo Hydrocharition (3150), smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (91E0), smíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*), j. habrolistým (*U. minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo j. úzkolistým (*F. angustifolia*) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (*Ulmenion minoris*) (91F0); druhy lesák rumělkový (*Cucujus cinnaberinus*). Vzdálenost od místa záměru činí 8,8 km jihovýchodním směrem.

5. EVL Dománovický les (CZ0214010)

EVL rozkládající se na ploše cca 355 ha zahrnuje biotop těchto druhů a předmětů ochrany: hnědásek osikový (*Euphydrys maturna*), roháč obecný (*Lucanus cervus*), střevíčník pantoflíček (*Cypridium calceolus*). Vzdálenost od místa záměru činí cca 10,7 km severovýchodním směrem. EVL zahrnuje přírodní památku Dománovický les.

V blízkém okolí záměru se nenachází žádná Ptačí oblast. Nejbližší je vzdálena cca 11,9 km severovýchodním směrem od místa záměru. Jedná se o **PO Žehuňský rybník – Obora Kněžičky (CZ0211011)** rozkládající se na ploše cca 1964 ha. Předměty ochrany jsou bukáček malý (*Ixobrychus minutus*), chřástal kropenatý (*Porzana porzana*) a jejich biotopy.

Přírodní parky

Místo záměru je situováno mimo území vyhlášených nebo k vyhlášení navržených přírodních parků. Nejbližším přírodním parkem je PP Kersko-Bory, vyhlášený nařízením Středočeského kraje č. 12/2010 ze dne 15. 3. 2010 na rozloze cca 22 km². Vzdálenost JV hranice PP Kersko-Bory od místa záměru je 19 km.

Památné stromy

V areálu záměru a v jeho nejbližším okolí se nenacházejí žádné stromy vyhlášené jako památné podle § 46 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Ve vzdálenosti do 2 km od zájmové lokality jsou evidovány tyto památné stromy nebo jejich skupiny:

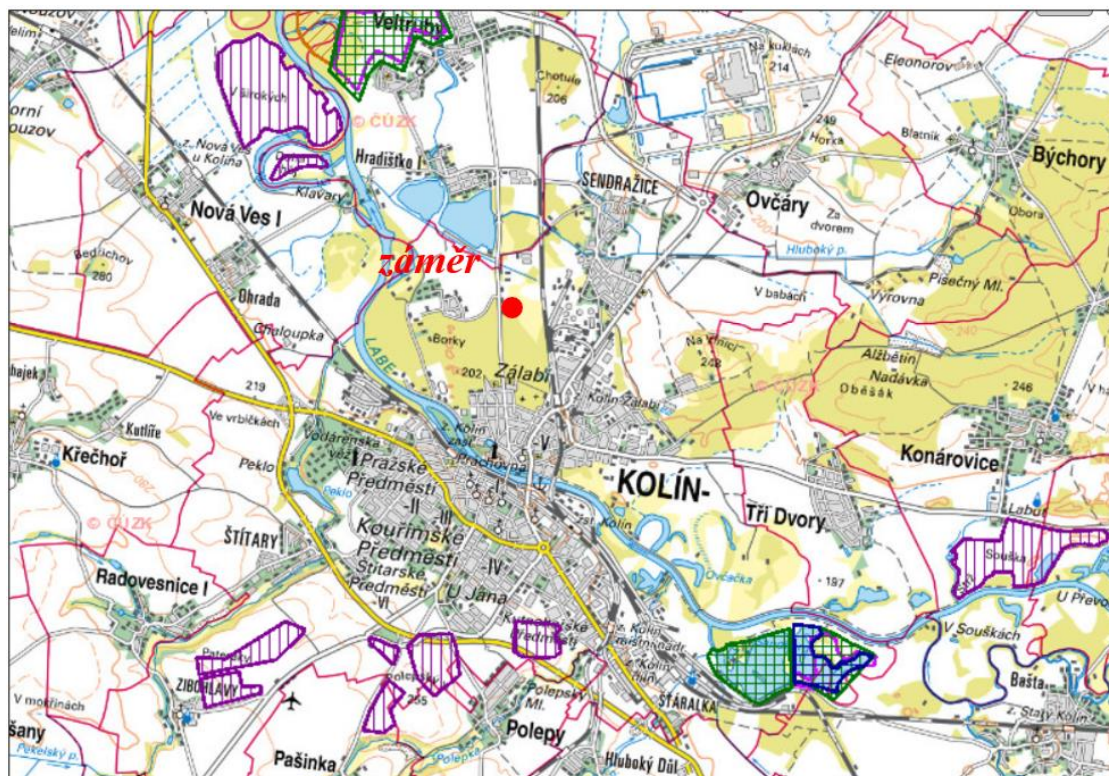
Obec	Název	Datum vyhlášení	Vzdálenost od místa záměru
Kolín	Platan u Radimského mlýna	29.6.1994	1,7 km
Kolín	Jírovec ve Zborovské ulici	7.4.1999	2 km

C1.4. Ložiska nerostů

Místo záměru je mimo ložiska nerostných surovin. Nejbližší ložisko je situováno severozápadním směrem ve vzdálenosti cca 2,5 km od místa záměru. Jedná se o dříve těžené povrchové ložisko štěrkopísků Nová Ves I-Hradištko I (psamity, štěrk – ID 3088600). Na něj navazuje chráněné ložiskové území Veltruby (ID 22750000) a předpokládané ložisko nevyhrazeného nerostu – štěrkopísků Veltruby (ID 9370012).

Další ložiska nevyhrazených nerostů – cihlářských surovin se nacházejí v linii od jihozápadu k jihovýchodu ve vzdálenosti cca 3,5 až 4,5 km od místa záměru. Jedná se o ložisko Pašinka (ID 3101500, cihlářská hlína) a Kolín 2 (ID 3101400, cihlářské suroviny – hlína, slín, sprašová hlína, spraš). Ložisko nevyhrazených nerostů – štěrkopísků Konárovice – Veletov (ID 5273000) je situováno jihovýchodně od místa záměru ve vzdálenosti cca 5,9 km. V prostoru mezi ložiskem Kolín 2 a Konárovice – Veletov se nachází chráněné ložiskové území Kolín (ID 00430001) s výhradním ložiskem štěrkopísků Kolín (ID 3004300) a dobývacím prostorem těženým (kniha 7, folio 1051), kde aktuálně probíhá těžba realizovaná společností KAMENOLOMY ČR s.r.o.

Celková situace ložisek nerostných surovin v širším okolí záměru je patrná z následující mapy:



(Zdroj: mapové aplikace České geologické služby)

	Prognózní ložiska nevyhrazeného nerostu		Ložiska nevyhrazených nerostů
	Chráněné ložiskové území		Dobývací prostory netěžené

C.1.5. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Kolín byl založen pravděpodobně Přemyslem Otakarem I před rokem 1261. Oblast byla nepřetržitě osídlena již od pravěku, přítomnost Slovanů lze doložit od 6. století našeho letopočtu.

V roce 1413 město vyhořelo, v roce 1421 jej dobyli Pražané společně s orebskými husity. V roce 1427 se město dostalo do vlastnictví hejtmána Jan Čapka ze Sán, později jej ovládl tábořský kněz Bedřich ze Strážnice, Ten na troskách kláštera dominikánů vypáleného při dobytí města v roce 1421 vybudoval v roce 1437 hrad Lapis refugii a na protějším břehu Labe na skále obrannou věž. Hrad později dostali do majetku Žerotínové, kteří jej přestavěli na zámek. Od 19. století byl hrad využíván pouze jako hospodářské budovy a pivovar.

Od roku 1458 bylo město v držení zemského správce Jiřího z Poděbrad a po jeho smrti v roce 1471 v držení jeho syna Viktorina, knížete z Minstrberka. Ten se postavil proti nově zvolenému králi Vladislavu Jagellonskému a do města pozval uherská vojska. Po roce 1473 přešlo město do rukou Viktorínova bratra Hynka, který město prodal uherskému králi Matyášovi. V roce 1477 se Matyáš dvakrát neúspěšně pokusil o obsazení města. Na sjezdu v Jihlavě v roce 1486 Matyáš vrátil město králi Vladislavovi Jagellonskému. Ten v roce 1519 zařadil Kolín opět mezi královská města.

V roce 1547 bylo město těžce pokutováno králem Ferdinandem za účast ve stavovské vzpouře. Město velmi poškodila řada požárů v letech 1579, 1587, 1589, 1597 a 1617 a mor v letech 1568, 1582, 1598 a 1613.

V roce 1618 se kolínští účastnili stavovského povstání, za což byli po bitvě na Bílé hoře potrestáni konfiskací městských statků a odejmutím mnoha privilegií.

V roce 1628 bylo město prohlášeno za katolické. Město dále utrpělo velké škody v třicetileté válce, když bylo opakovaně vydrancováno Švédy v letech 1634, 1639–1640, 1643 a 1648. Napadené epidemií moru bylo město v letech 1625, 1633, 1640 a 1649.

Válka o rakouské dědictví (1740–1748) opět poškodila silně město stejně tak jako další sedmiletá válka v letech 1756–1763, kdy byla svedena bitva u Kolína (17. června 1757). V ní byl pruský král Bedřich II. poražen. Uklidnění a rozvoj přinesly městu až reformy Marie Terezie. V roce 1796 bylo město téměř celé zničeno velkým požárem.

Po napoleonských válkách zaznamenává město růst a blahobyt. V roce 1845 byl Kolín napojen na důležitou železnici mezi Prahou a Olomoucí, tento fakt je velmi důležitý pro další rozkvět města. Od druhé poloviny 19. století tak prošlo město rychlou industrializací. Nejdříve (1856–1873) vznikly potravinářské závody (olejny, lihovary, cukrovary, pivovary, parní mlýny) spojené s úrodným zemědělským zázemím města a lučební továrna vyrábějící pro rolníky hnojiva. Na přelomu 19. a 20. století v návaznosti na předchozí závody vznikly nové továrny s progresivními obory, tentokrát především s chemickým zaměřením. Ve 20. století se město stalo jedním z center chemického průmyslu v českých zemích.

V době národního obrození byl Kolín jedním z prvních měst s vlasteneckým ruchem. Dne 28. prosince 1890 přednášel v Kolíně prof. T. G. Masaryk před více než 400 posluchači, mezi nimiž bylo i početné zastoupení židovské komunity, která se dříve přikláněla spíše ke staročechům. Hojně navštívená byla rovněž Masarykova přednáška, kterou měl v Občanském klubu v Kolíně 6. července 1895 u příležitosti 480. výročí Husova upálení. Přednášku připravil pro tisk pod názvem Jan Hus, naše obrození a naše reformace.

Během první světové války byl vývoj města silně narušen. Většina mužů odešla na frontu a ve města zůstaly ženy, děti a staří lidé. Kvůli nedostatům v zásobování se konaly masové demonstrace, které ještě zesílily pod vlivem zpráv o revoluci v Rusku.

V meziválečném období se město opět rychle rozvíjelo. Vznikly zde nové průmyslové podniky, v roce 1927 byl dokončen betonový most přes Labe (dnes Masarykův most). V roce 1932 byla dokončena tepelná elektrárna s tehdy nejvyšším komínem v Čechách. Elektrárnu navrhl architekt Jaroslav Fragner, stejně jako řadu dalších objektů ve městě. K tomuto roku bylo ve městě evidováno osm hotelů (Central, Grand, Lidový dům, Pošta, U černého koně, U Přemysla, Veselý), tři kavárny (Arco, Lidový dům, U Amerikána), 12 peněžních ústavů, obchodní grémium, cukrovar, dva lihovary, sedm cihelen, 11 továren (mj. na mýdla Hellada, na minerální oleje Vacuum Oil Company, na stroje Sedláček, také chemická, na kávoviny nebo tři na cukrovinky). Působil zde okresní úřad, okresní soud, okresní četnické velitelství, hlavní celní úřad, berní správa, katastrální zeměměřičský úřad, státní reálné gymnázium, obchodní akademie, zemská průmyslová škola a také okresní nemocnice.

Během druhé světové války byl Kolín centrem odporu proti německým okupantům. Působilo zde 11 ilegálních odbojových skupin. Koncem války byla řada průmyslových závodů, pracujících pro válečnou výrobu, cílem spojeneckých náletů, které poškodily i samotné město.

Po válce pokračoval další rozvoj kolínského průmyslu, znárodněného v roce 1945. Počet obyvatel se ustálil dle údajů z 80. let na 30 000. V roce 2005 byla dokončena výstavba velkého automobilového závodu v Ovčárech.

V současné době je Kolín sídlem úřadu obce s rozšířenou působností (ORP).

Kulturní památky

V blízkém okolí záměru na území města Kolína se nachází více než 200 kulturních památek.

Záměru nejbližšími kulturními památkami jsou památky situované v městské části Kolín V. V městské části Sendražice se nenacházejí žádné vyhlášené kulturní památky.

Následuje seznam kulturních památek v městské části Kolín V:

Číslo	Č. ÚKSP	Objekt	Umístění
1	44387/2-4417	Nový židovský hřbitov	Severní okraj Zálabského předměstí, u cesty do Veltrub
2	44387/2-4417	Kostel sv. Víta	V blízkosti Jiráskova náměstí
3	103082	Předměstský dům	Zálabí
4	13955/2-791	Strážní věž Práchevna	Bývalé předsunuté opevnění kolínského hradu

(Zdroj: <https://www.pamatkovykatolog.cz/>)

Žádný z objektů památkové ochrany se nenachází v území záměru, nezasahují sem ani žádná ochranná pásma.

Ochranné pásmo kolem souboru kulturních památek historického jádra města Kolína bylo vyhlášeno 1. června 1989. Severní okraj ochranného pásma se nachází ve vzdálenosti cca 1,9 km jižním směrem vzdušnou čarou od místa záměru.

Historické jádro města je od roku 1989 vyhlášeno (usnesením vlády č. 54/1989 Sb.) městskou památkovou rezervací. Město si zachovalo původní středověký půdorys. V centru města na Karlově náměstí se nacházejí barokní domy, novorenesanční radnice, morový sloup a kašna. Jihozápadní část tvoří bývalé židovské ghetto se synagogou ze 17. století. Centrum je obeháno dvojitým pásem hradeb (částečně zachovaným) s parkánem. Dominantou města je chrám sv. Bartoloměje, původně raně gotický pocházející z 2. poloviny 13. století. Na jeho přestavbě se

koncem 14. století podílel Petr Parlář. Objekt byl vyhlášen národní kulturní památkou. Další kostely ve městě jsou barokní kostel svatého Víta na Zálabí (původně gotický ze 14. století), kostel Nejsvětější trojice s kapucínským klášteřem, kostel sv. Jana Křtitele a kostel církve československé z roku 1932.

Území s archeologickými nálezy (UAN)

Za území s archeologickými nálezy se považuje území, na němž lze odůvodněně předpokládat výskyt archeologických nálezů, nebo na němž se již vyskytly archeologické nálezy, popřípadě archeologická naleziště. Ústřední evidence území s archeologickými nálezy, archeologických nálezů a archeologických nalezišť je vedena ve Státním archeologickém seznamu Státním památkovým ústavem.

Území s archeologickými nálezy se dělí do čtyř kategorií:

UAN I. – území s pozitivně prokázaným výskytem archeologických nálezů

UAN II. – území, kde se pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů pohybuje v rozmezí 51–100 %; sem patří všechny sídelní útvary (obce s první písemnou zmínkou již ve středověku, kterých je převážná většina), území v těsné blízkosti UAN I. atd.

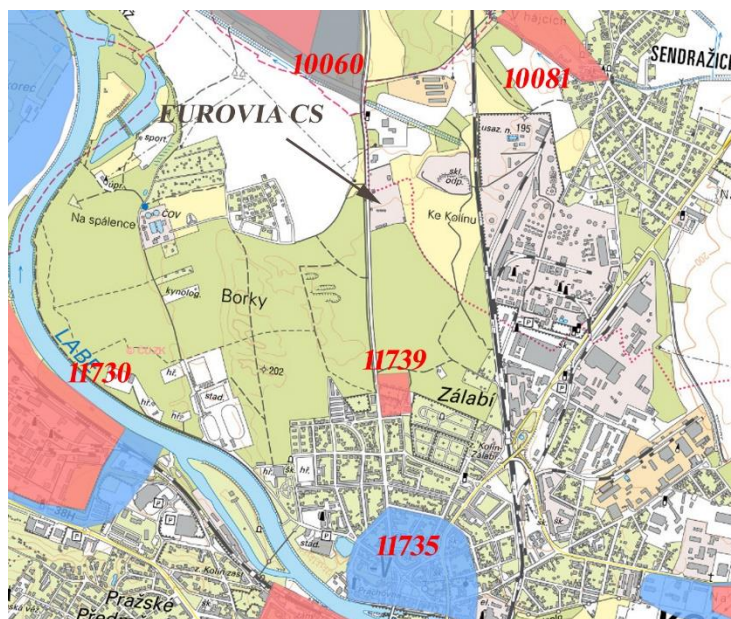
UAN III. – území, které mohlo být osídleno či jinak využíváno člověkem, ale výskyt archeologických nálezů nebyl dosud pozitivně prokázán, pravděpodobnost výskytu je 50 %, náleží sem prakticky veškeré území ČR mimo UAN I, II a IV

UAN IV. - území, kde není reálná pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů (vytěžené a archeologicky zkoumané plochy)

Podle údajů získaných ze Státního archeologického seznamu, informačního systému o územích s archeologickými nálezy, který spravuje Národní památkový ústav, se zájmová lokalita záměru nachází v UAN III. – (území, které mohlo být osídleno či jinak využíváno člověkem, ale výskyt archeologických nálezů nebyl dosud pozitivně prokázán, pravděpodobnost výskytu je 50 %, náleží sem prakticky veškeré území ČR mimo UAN I, II a IV).

Ve vzdálenosti do 1,5 km od místa záměru se nachází tyto území s archeologickými nálezy:

ID	Název	Kategorie	Vzdálenost
11739	Evangelický hřbitov	UAN I	0,75 km
10060	Pískovna Hradištko	UAN I	0,8 km
10081	V hájcích	UAN I	1,15 km
11735	Zálabí – kolem kostelíka Sv. Víta	UAN II	1,35 km
11730	Lučební závody (Chemická továrna) - Pražské předm.	UAN I	1,5 km



Při zahájení zemních prací se na investora vztahuje ohlašovací povinnost dle památkového zákona č. 20/1987 Sb. a respektování dalších skutečností, vyplývajících z tohoto zákona.

C.I.6. Území hustě zalidněná

Jedná se o průmyslový areál. V okolí lokality výstavby závodu se obytné objekty nacházejí západně ve vzdálenosti cca 500 m. Nejde o území hustě zalidněné. Jižně je Město Kolín.

Statistické údaje o záměrem potenciálně dotčených obcích:

	Kolín	Veltruby
ZUJ:	533165	533858
Statut:	město	obec
Počet částí:	10	2
Názvy částí:	Kolín I, Kolín II, Kolín III, Kolín IV, Kolín V , Kolín VI, Štářalka, Sendražice , Štítary, Zibohlavy	Veltruby, Hradištko
Katastrální výměra:	3499 ha	939 ha
Počet obyvatel:	32 490	1429*)
Z toho v produkt. věku:	20 572	937
Průměrný věk:	42,6	42,2
Pošta:	ano	ne
Škola:	ano	ano
Zdravotnické zařízení:	ano	ano
Policie:	ano	ne
Kanalizace (ČOV):	ano	ano
Vodovod:	ano	ano
Plynofikace	ano	ano
Adresa obecního úřadu:	Městský úřad Kolín, Karlovo nám. 78, 280 12 Kolín	Sportovní 239 28002 Veltruby

*) stav k 31. 12. 2020

Místo záměru je situováno v prostoru situovaném severně od hranic zastavěného území města Kolín.

Nejbližší obytnou zástavbu představují rodinné domy v ulici Jiřího Jarocho, vzdálené od místa záměru cca 0,4 km západním směrem. Rodinné domy v ulici U Stodoly a další obytná zástavba v ulici Veltrubská jsou situované cca 0,8 km jižním směrem od místa záměru. Obytná zástavba na západním okraji sídla Sendražice je od místa záměru vzdálena rovněž cca 0,8 km, a to východním směrem.

V severním směru představuje nejbližší obytnou zástavbu rodinný dům na st.p.č. 162 v k.ú. Hradištko I (obec Veltruby; vzdálenost 0,5 km), další obytná zástavba je situována severně od místa záměru ve vzdálenosti cca 1,2 km od místa záměru (osada Hradištko, část obce Veltruby).

Situování nejbližších obytných objektů k záměru je zřejmé ze situace v kapitole D.I.1. dokumentace.

Zalidněnost území (2021):

	rozloha km ²	počet obyvatel	hustota zalidnění ob./km ²
ČR	78 871	10 516 707	133,3
Středočeský kraj	10 928,4	1 386 824	126,9
okres Kolín	747,55	103 894	139,0
Kolín	34,99	32 046	915,9
Veltruby	9,38	1 435	153,0

C.I.7 Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území

Řešené území bylo prověřeno z hlediska existence poddolovaných a sesuvných území, tj. území s nepříznivými inženýrsko – geologickými poměry ve smyslu § 13 zákona č. 62/1988 Sb. v platném znění.

V blízkém ani v širším okolí záměru se nenacházejí lokality ohrožené sesuvy.

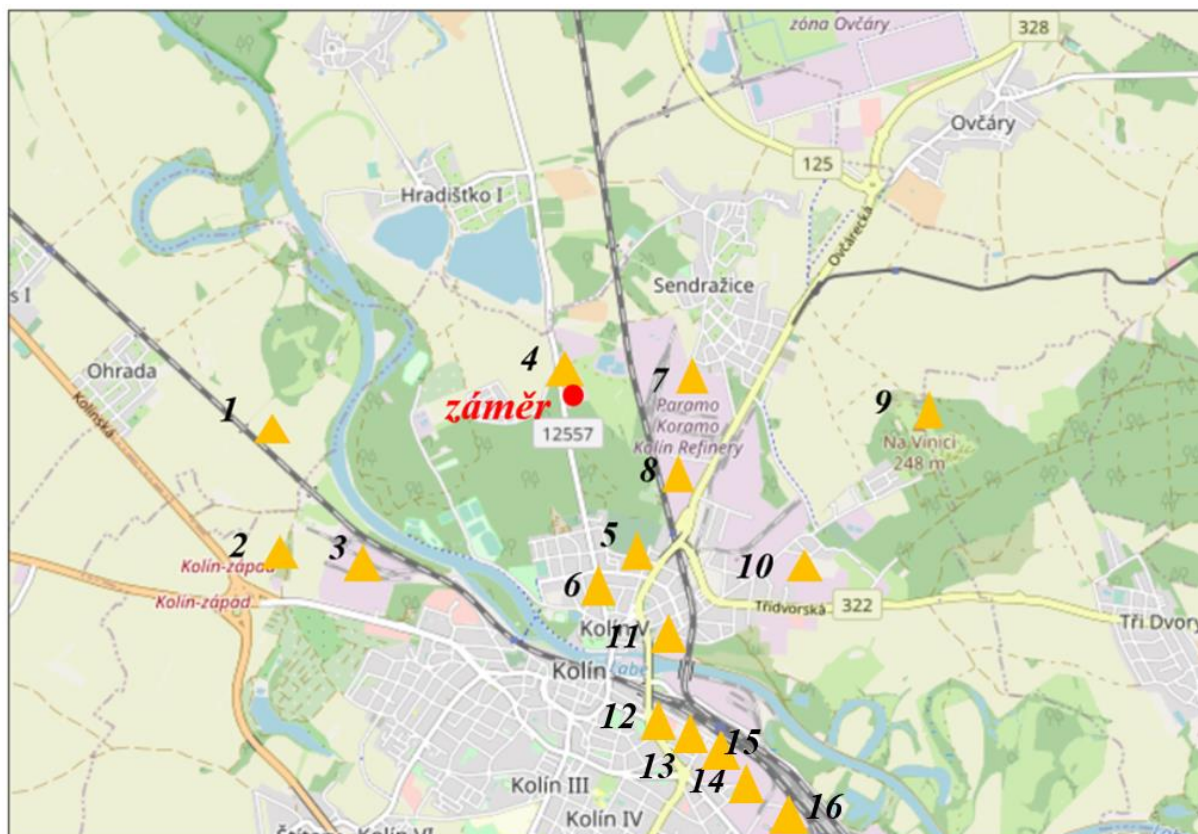
Místo záměru se nachází mimo důlní díla a poddolovaná území. Nejbližším důlním dílem je Radovesnice – propad (ID 5789, propadliny neznámého stáří vzniklé časově blíže neurčenou těžbou sklářských a slévárenských písků, vzdálené cca 5,7 km jihozápadním směrem od místa záměru. Další důlní díla jsou situována ve vzdálenosti cca 6,3 km jižním směrem od místa záměru v osadě Nebovidy. Jedná se o poddolovaná území Nebovidy I (ID 4794, těžba šterkopísků do 18. století) a Nebovidy II (ID Nebovidy 2, těžba sklářských a slévárenských písků do 19. století).

Jihozápadně ve vzdálenosti cca 8 km a více od místa záměru se nachází okraj území v oblasti Kutné Hory a okolí s mnoha dříve těženými ložisky měděné rudy a polymetalických rud s mnoha stopami po dřívější těžbě v podobě hald, otevřených ústí a propadlin. Těžba zde probíhala do 16. až 19. století.

V zájmovém území ani v jeho okolí se nevyskytují stará důlní díla ani poddolovaná území.

Existence starých ekologických zátěží byla prověřena v Systému evidence kontaminovaných míst (SEKM).

Rozmístění jednotlivých výše zmíněných kontaminovaných míst (starých zátěží) vzhledem k místu záměru je patrné ze zákresu v následující mapce:



(Zdroj: Systém evidence kontaminovaných míst)

Seznam evidovaných kontaminovaných míst v mapce:

Č. v mapě	Název/ID	Vzdálenost od místa záměru	Č. v mapě	Název/ID	Vzdálenost od místa záměru
1	Znečištění podél železniční trati v jímacím území Kolín / 5713002	2,2 km	9	Skládka Na Vinici / 6815004	2,6 km
2	ČEZ, a.s. Distribuce Kolín / 6815009	2,4 km	10	Mlékárna Kolín / 68150007	1,9 km
3	Lučební závody, a.s. / 6815006	1,9 km	11	ČEZ Distribuce, a.s. Kolín – Zálabí / 6815008	1,8 km
4	Kolín, obalovna / 6815010	0,1 km	12	Bývalý areál Obchodních tiskáren Kolín / 68150018	2,1 km
5	Mlékárna Kolín / 68150007	1,1 km	13	Bývalý průmyslový areál Kolín / 68150019	2,4 km
6	ČS PHM Kolín / 68150012	1,4 km	14	Frigera - závod Kolín / 6815011	2,5 km
7	PARAMO – KORAMO a.s. Kolín / 6815002	0,7 km	15	ALLTUB CENTRAL EUROPE s.r.o. Kolín / 68150013	2,6 km
8	Bývalé strojírný Kolín / 68150010	0,9 km	16	Lihovar Kolín / 68150014	2,9 km

Dále uvádíme podrobnější charakteristiku nejbližších evidovaných kontaminovaných míst k záměru:

Č. v mapě	Název/ID	Vzdálenost od místa záměru
1	Znečištění podél železniční trati v jímacím území Kolín / 5713002	2,2 km
Kat. území: Nová Ves I		
Charakteristika: Jedná se o železniční trať, zdroj znečištění ropné látky, kontaminovaná plocha 473560 m ² , možné ohrožení OPVZ, ZPF, VKP, ÚSES, povrchové a podzemní vody - NEL, analýza rizik nezpracována, nutný další monitoring vývoje a šíření kontaminace v čase		
2	ČEZ, a.s. Distribuce Kolín / 6815009	2,4 km
Kat. území: Kolín		
Charakteristika: Výroba a distribuce el. energie, plocha 5423 m ² , min. vzdálenost k povrchovým vodám 30 m, možné ohrožení VKP, OPVZ, ZPF (vzdálenost do 50 m), ÚSES (vzdálenost do 1 km); denní počet ohrožených obyvatel 0; povrchové vody a podzemní vody – bez kontaminace, zeminy – NEL, analýza rizik zpracována, nutný další monitoring vývoje a šíření kontaminace v čase		
3	Lučební závody, a.s. / 6815006	1,9 km
Kat. území: Kolín		
Charakteristika: Kontaminovaný areál - průmyslová či komerční výroba, chemický průmysl (léčiva, gumárenství, plasty, umělá vlákna, plocha 231103 m ² , min. vzdálenost k povrchovým vodám 100 m, denní počet ohrožených osob 1 až 20, možnost ohrožení CHOPAV, ZPF, ÚSES (vzdálenost do 50 m), VKP (vzdálenost do 1 km), povrchové vody bez kontaminace, podzemní vody - anorg. ostatní, BTEX, CIU, kovy, kovy velmi nebezpečné, zeminy - anorg. ostatní, anorg.více nebezpečná, BTEX, CIU, kovy, kovy velmi nebezpečné, NEL, analýza rizik zpracována, nutnost institucionální kontroly způsobu využívání lokality		
4	Kolín, obalovna / 6815010	0,1 km
Kat. území: Kolín		
Charakteristika: Kontaminovaný areál - průmyslová či komerční lokalita, denní počet hrožených osob 1 až 20, plocha lokality 33535 m ² , min. vzdálenost k povrchovým vodám 1300 m, vzdálenost od VKP, ZPF a ÚSES do 1 km, povrchové vody bez kontaminace, podzemní vody - NRL, PCB, zeminy - NEL, PCB, analýza rizik nezpracována, nutný je průzkum kontaminace		
5	Mlékárna Kolín / 68150007	1,1 km
Charakteristika: Kontaminovaný areál - průmyslová či komerční lokalita, plocha 41792 m ² , denní počet ohrožených osob 1 až 20, min. vzdálenost k povrchovým vodám 500 m, vzdálenost k OPVZ do 1 km, vzdálenost od lesů zvl. určení do 50 m, vzdálenost od chráněného území, VKP a ZPF do 1 km, povrchové vody bez kontaminace, podzemní vody a zeminy - NEL, zeminy - anorg. ostatní, NEL odpady, analýza rizik nezpracována, nutný je průzkum kontaminace		
7	PARAMO – KORAMO a.s. Kolín / 6815002	0,7 km
Charakteristika: Kontaminovaný areál – průmyslová či komerční lokalita, celková plocha 564039 m ² , denní počet ohrožených osob 1-20, min. vzdálenost k povrchovým vodám 180 m, vzdálenost k OPVZ, ZPF, ÚSES do 50 m, vzdálenost k VKP, přírodní památce do 1 km, povrchové vody bez kontaminace, podzemní vody – anorg. ostatní, CIU, NEL, BTEX, zeminy - NEL, analýza rizik zpracována, nutnost realizace nápravného opatření		
8	Bývalé strojírný Kolín / 68150010	0,9 km
Charakteristika: Kontaminovaný areál – průmyslová či komerční lokalita, celková plocha 48572 m ² , denní počet ohrožených osob 1-20, min. vzdálenost k povrchovým vodám 1200 m, vzdálenost k ÚSES do 50 m, vzdálenost k ZPF, VKP, přírodní památce do 1 km, povrchové vody bez kontaminace, podzemní vody, podzemní vody a zeminy – CIU, NEL, analýza rizik nezpracována, nutný je průzkum kontaminace		

C.2. 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.2.1. Ovzduší

Místu záměru nejbližším místem měření znečištění ovzduší v zájmovém území je Kutná Hora–Orebitská.

Základní údaje o stanici měření imisí v Kutné Hoře-Orebitské uvádí následující tabulka:

Kód lokality	SKHO
Název stanice	Kutná Hora – Orebitská
Provozovatel	Český hydrometeorologický ústav
EOI-typ stanice	pozaďová
EOI-typ zóny	městská
EOI-charakteristika zóny	obytná
Umístění	Volný pozemek v zástavbě rodinných domů nedaleko centra města, směrem na západ
Souřadnice	49°57'1.706" sš 15°15'37.299" vd
Nadmořská výška	290 m
Měřicí programy	automatizovaný měřicí program
Datum vzniku	17. 1. 2018
Vzdálenost od místa záměru	11,5 km

Umístění stanice měření imisí Kutná Hora-Orebitská vůči místu záměru je zřejmé z následující situace:



Přehled významných zdrojů znečišťování ovzduší v okolí záměru je uveden v následující tabulce (podle portálu ČHMÚ za rok 2020):

Provozovatel	Zdroj dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb.	Příkon MW	Znečišťující látka	Emise (t/rok)
CEMEX Czech Republic, s.r.o. – betonárna Kolín	5.11.b. Zpracování kamene, paliv nebo jiných nerostných surovin o celkové projektované kapacitě vyšší než 25 m ³ za den - činnosti nesouvisející s těžbou (výroba nebo zpracování umělého kamene, ušlechtilá kamenická výroba; příprava stavebních hmot a betonu, recyklační linky stavebních hmot - nepřemísťující se zařízení)	-	TZL	0,370
ENERGIE AG Kolín a.s. – ČOV, Kolín	1.1.a. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně 2.7. Čistírny odpadních vod s celkovou projektovanou kapacitou pro 10000 a více ekvivalentních obyvatel	0,7	TZL	0,102
			SO ₂	0,417
			NO _x	0,100
			CO	0,200
FK Kolín, a.s. – Kolín	1.1.a. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně	0,3	TZL	0,223
			NO _x	0,239
			CO	0,417
SLEKO, s.r.o.		-	TZL	0,055

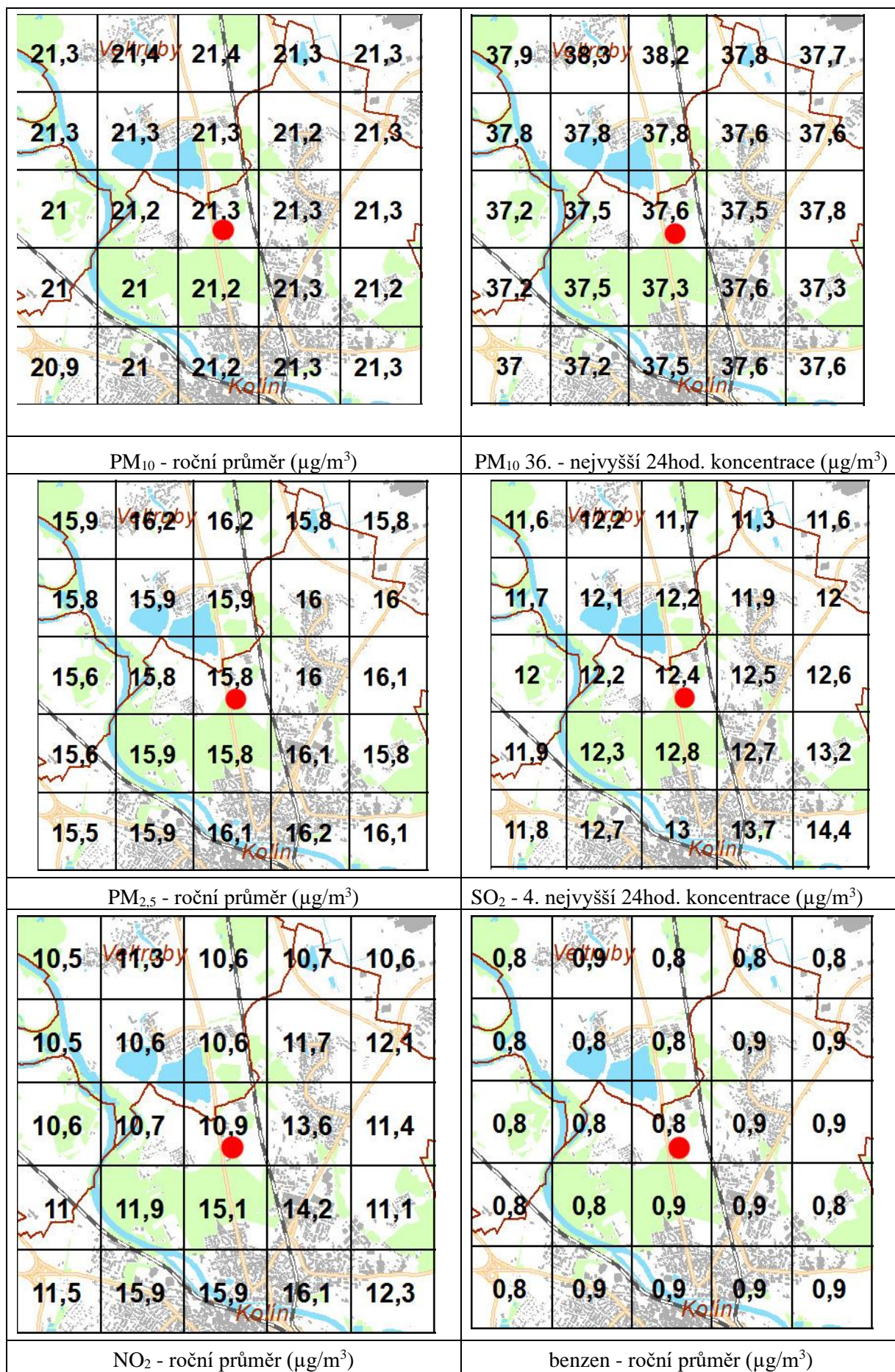
Provozovatel	Zdroj dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb.	Příkon MW	Znečišťující látka	Emise (t/rok)
	4.10. Tavení a odlévání neželezných kovů a jejich slitin o celkové projektované kapacitě větší než 50 kg za den 4.12.a. Povrchová úprava kovů a plastů a jiných nekovových předmětů s celkovou projektovanou kapacitou objemu lázně do 30 m ³ včetně (vyjma oplachu), procesy bez použití lázní 4.8.1. Výroba nebo tavení neželezných kovů, slévání slitin, přetavování produktů, rafinace a výroba odlitků – Doprava a manipulace se vsázkou nebo produktem		NO _x	0,007
Purum s.r.o. – Spalovna odpadů	2.1. Tepelné zpracování odpadu ve spalovnách	-	TZL	0,036
			SO ₂	0,272
			NO _x	5,572
			CO	0,049
			TOC	0,096
Skanska Transbeton, s.r.o. – betonárna Kolín	5.11.b. Zpracování kamene, paliv nebo jiných nerostných surovin o celkové projektované kapacitě vyšší než 25 m ³ za den – činnosti nesouvisející s těžbou	-	TZL	0,351
O.K. KONSTRUKCE	9.8. Aplikace nátěrových hmot, včetně kateforetického nanášení, nespádají-li pod činnosti uvedené pod kódy 9.9. až 9.14., s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší	-	VOC	5,099
CHOCOLAND a.s.	1.1.a. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně 7.5. Pražírny kávy o celkové projektované kapacitě větší než 1 t za den	1,8	NO _x	0,022
			CO	0,001
PURE SOLVE Česká republika, spol. s.r.o.	1.1.a. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně 6.25. Skladování petrochemických výrobků a kapalných těkavých organických látek o objemu větším než 1000 m ³ nebo skladovací nádrže s ročním objemem větším než 10000 m ³ a manipulace	0,4	NO _x	0,024
			CO	0,002
			TOC	0,078
			VOC	2,796
Veolia Energie Kolín, a.s. – Elektrárna Kolín	1.1.b. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu nad 5 MW	204,0	TZL	12,333
			SO ₂	577,482
			NO _x	219,447
			CO	52,672
PARAMO, a.s. HS Kolín	1.1.a. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně 1.1.b. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu nad 5 MW 1.2.a. Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 do 5 MW včetně	49,8	TZL	0,024
			SO ₂	0,002
			NO _x	0,416
			CO	0,102
			TOC	0,002
			VOC	0,764
			NH ₃	4,065

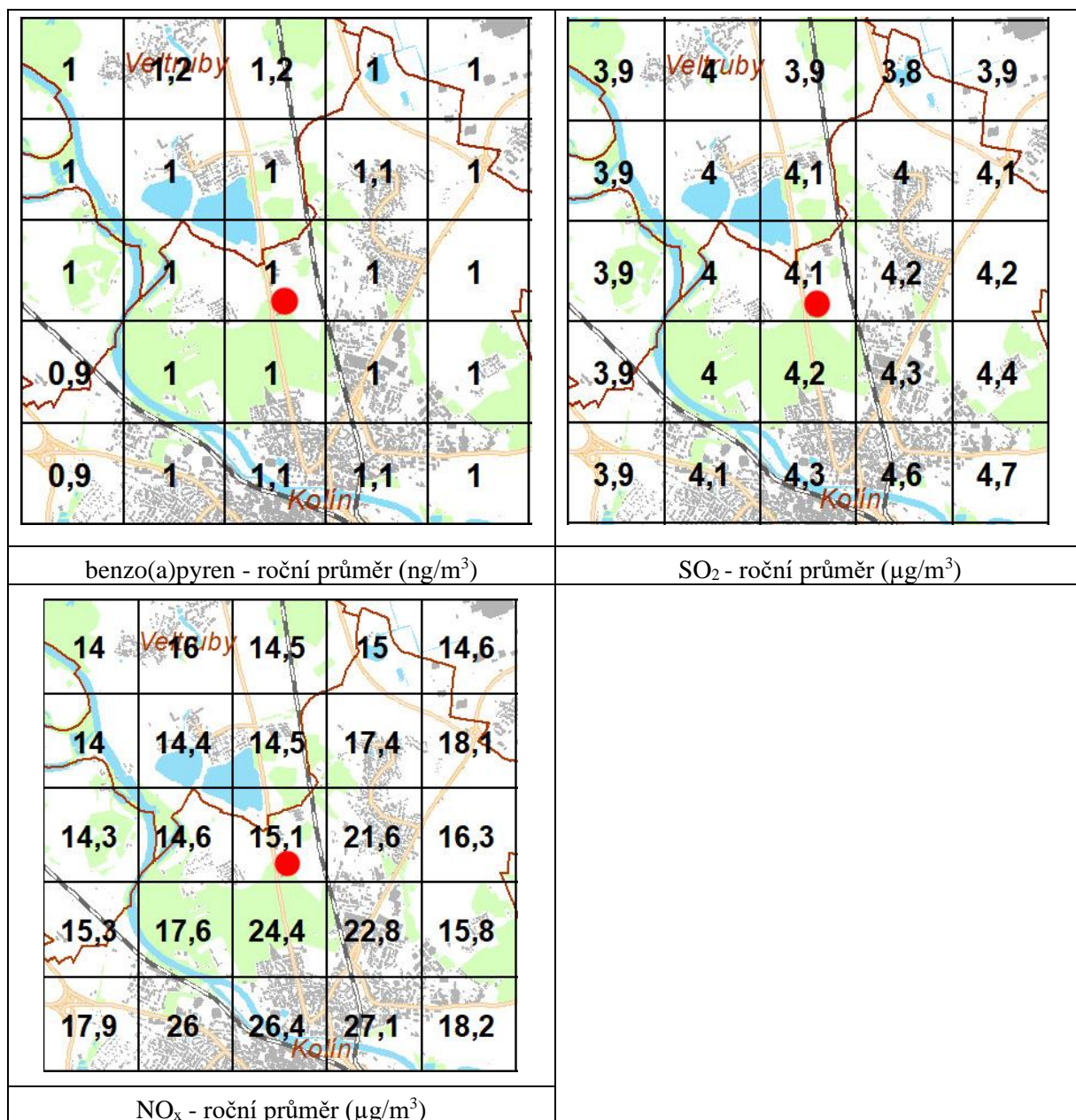
Provozovatel	Zdroj dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb.	Příkon MW	Znečišťující látka	Emise (t/rok)
	2.6. Čistírny odpadních vod, které jsou primárně určeny k čištění vod z průmyslových provozoven a provozů technologií produkujících odpadní vody v množství větším než 50 m ³ za den 6.24. Ropná rafinerie, výroba a zpracování petrochemických výrobků		2-butanon	89,974
			toluen	66,781
ALEKO s.r.o. – čistírna oděvů, Kolín	9.7. Chemické čištění	-	VOC	0,168

Stav kvality ovzduší

Podle imisních map pětiletých průměrů 2015-2019 a 2016-2020 zveřejněných na stránkách ČHMÚ leží sledované území v ploše s následujícími hodnotami koncentrací (čtverec 514546):

Znečišťující látka	doba průměrování	2015-2019	2016-2020	imisní limit
		μg/m ³		
PM ₁₀	roční průměrná koncentrace	22,1	21,3	40
	36. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce	39,1	37,6	50
PM _{2,5}	roční průměrná koncentrace	16,7	15,8	20
SO ₂	roční průměrná koncentrace	4,1	4,1	20
	4. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce	13,1	12,4	125
NO ₂	roční průměrná koncentrace	11,6	10,9	40
NO _x	roční průměrná koncentrace	15,6	15,1	30
benzen	roční průměrná koncentrace	1	0,8	5
benzo(a)pyren	roční průměrná koncentrace	1	1	1
Pb	roční průměrná koncentrace	5,1	4,5	500
As	roční průměrná koncentrace	1,3	1,3	6
Ni	roční průměrná koncentrace	0,5	0,6	20
Cd	roční průměrná koncentrace	0,3	0,3	5





● Místo záměru

V případě As, Cd, Ni a benzo(a)pyrenu se stanovuje celkový obsah v částicích PM₁₀.

Vývoj průměrné roční koncentrace PM_{2,5} a benzo(a)pyrenu; 35-té max. denní koncentrace PM₁₀ v zájmovém území v pětiletých obdobích:

2007-2011	2008-2012	2009-2013	2010-2014	2011-2015	2012-2016	2013-2017	2014-2018	2015-2019	2016-2020
PM ₁₀ μg/m ³ 36-tá max. denní koncentrace v kalendářním roce									
43,0	41,6	41,1	41,2	40,4	38,2	38,9	39,7	39,1	37,6
PM _{2,5} μg/m ³ průměrná roční koncentrace									
16,6	16,8	17,7	17,9	17,8	17,4	17,3	17,4	16,7	15,8
Benzo(a)pyren ng/m ³ průměrná roční koncentrace									
0,9	0,9	0,92	0,95	0,94	0,98	1	1	1	1

Podle grafické ročenky ČHMÚ – Znečištění ovzduší benzo(a)pyrenem patří k hlavním problémům zajištění kvality ovzduší v ČR. Je třeba mít na zřeteli, že odhad polí ročních průměrných koncentrací benzo[a]pyrenu je zatížen výrazně většími nejistotami ve srovnání s ostatními mapovanými látkami. Na nejistotě mapy se podílí nedostatečný počet měření na venkovských regionálních stanicích a absence rozsáhlejších měření v malých sídlech ČR, která by z hlediska znečištění ovzduší benzo(a)pyrenem reprezentovala zásadní vliv lokálních topenišť. Větší nejistotou je tedy zatíženo i posuzování meziroční změny podílu zasaženého území a obyvatel vystavených nadlimitním koncentracím benzo[a]pyrenu. Počet lokalit s měřením benzo[a]pyrenu je limitován zejména vysokými náklady na laboratorní analýzy a kapacitou laboratoře pro zpracování vzorků benzo[a]pyrenu.

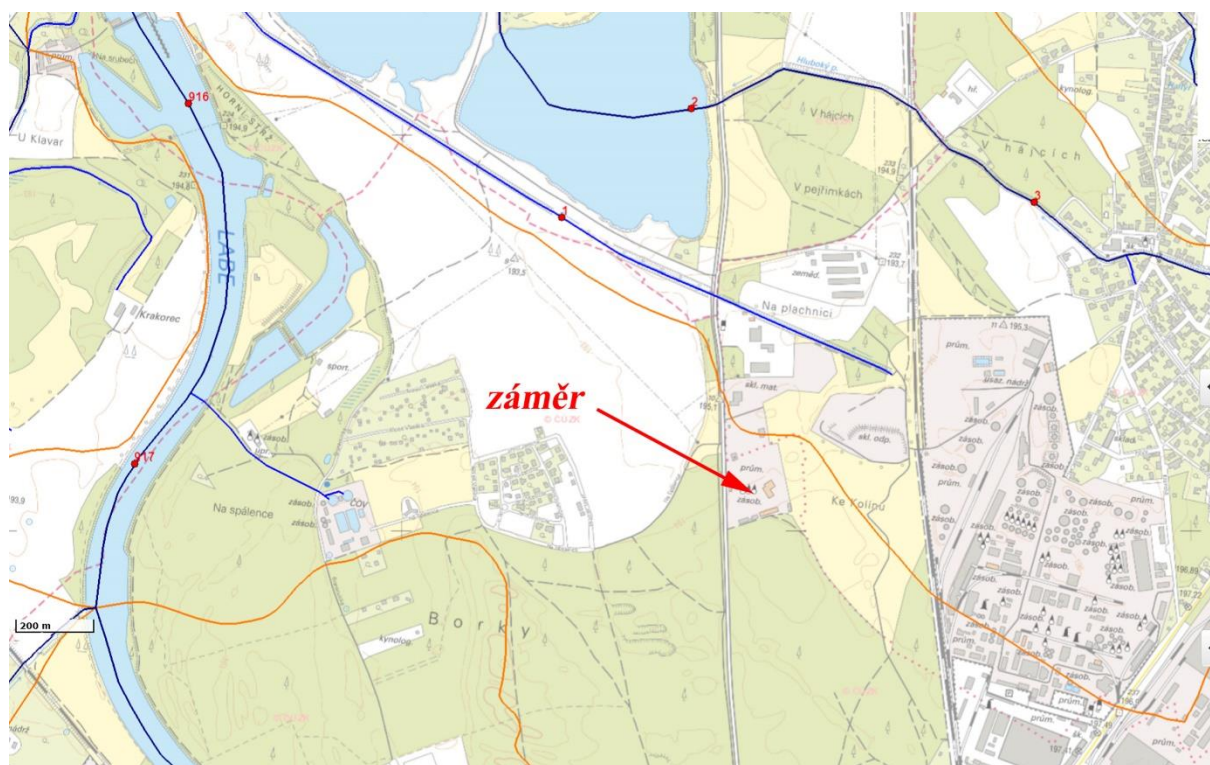
Nejbližší měřicí stanice, která měří imisní koncentraci B(a)P k záměru je ČHMÚ (2056) Rožďalovice-Ruská ve vzdálenosti cca 28 km od záměru.

Koncentrace benzo(a)pyrenu vykazují výrazný roční chod s maximy v zimním období, které souvisejí s emisemi ze sezonních antropogenních zdrojů – z lokálních topenišť (tj. nejvýznamnějšího zdroje emisí benzo[a]pyrenu; a se zhoršenými rozptylovými podmínkami. V letním období naopak dochází k poklesu koncentrací díky zlepšení rozptylových podmínek, zvýšení chemického a fotochemického rozkladu PAH za vyšší intenzity slunečního záření a vysokých teplot a samozřejmě také díky poklesu emisí z antropogenních zdrojů

C.2.2. Voda

Zájmové území se nachází v povodí Labe, dílčí hydrologické pořadí 1-04-01-046.

Výřez vodohospodářské mapy HEIS zájmového území:



Hydromorfologické poměry v území a jejich změny

Labe pramení na Labské louce v Krkonoších ve výšce 1384 m n.m., opouští ČR u Hřenska ve výšce 115 m n.m. Plocha povodí v ČR je 51.391,5 km², délka toku v ČR 370,2 km. Labe se

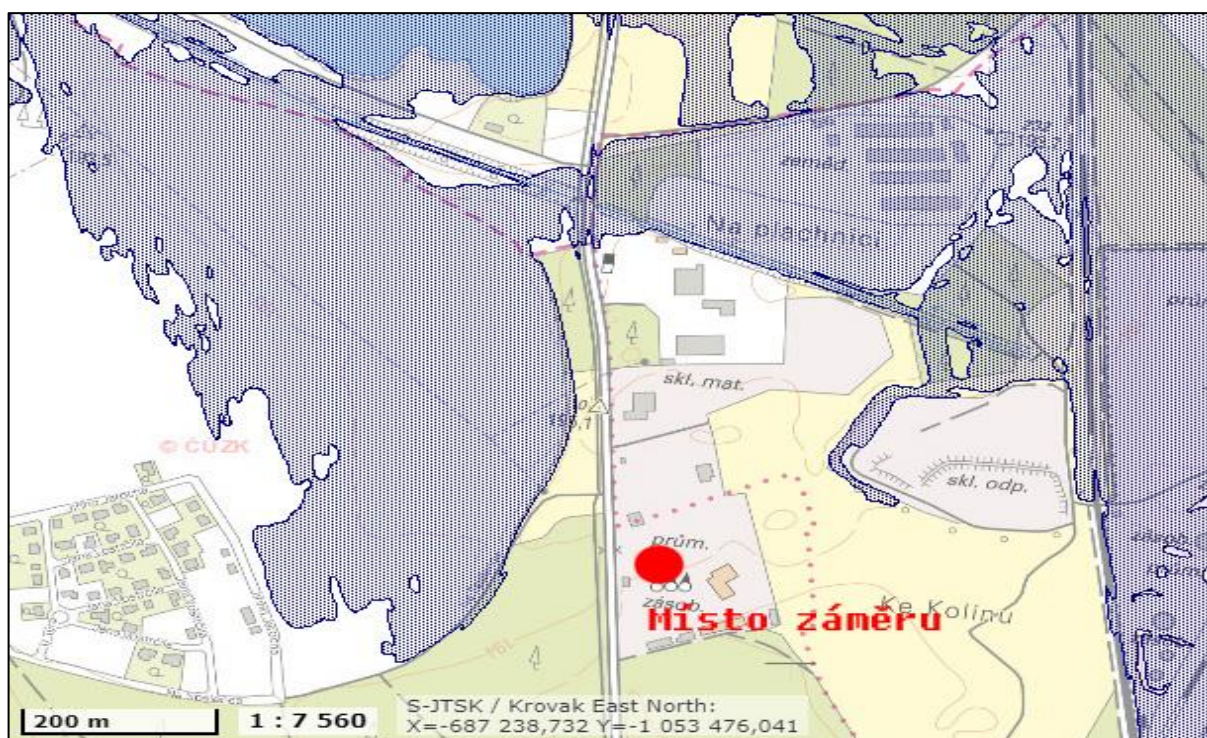
svými přítoky odvádí vodu z 65,2 % plochy ČR. Průměrný průtok na hranicích ČR je 308 m³/s. Vodohospodářsky významný tok.

Posuzovaný záměr leží na pravém břehu Labe, zájmové území spadá do dílčího povodí 1-03-04. Řeka Labe vytváří osu širokého údolí a vlévají se do něj veškeré povrchové vody. Koryto Labe tvoří místní erozní bázi, drénuje podzemní vody kvartéru. Vlastní trasa toku Labe byla v minulosti antropogenně ovlivněna. Průtoky v Labi jsou usměrňovány v zájmu udržení lodní dopravy na toku. Dle vyhlášky MZem č. 178/2012 Sb., v platném znění je Labe v celé své délce (370,7 km) vodním tokem s vodárenským odběrem. Jakost vody je pravidelně sledována na profilech státní sítě sledování jakosti povrchových vod. Nařízením vlády č. 401/2015 Sb. jsou jako citlivé oblasti vymezeny všechny povrchové toky na území České republiky.

Zájmové území je odvodňováno do řeky Labe, č. hydrologického pořadí je 1-01-01-001. Labe v části toku pod Kolínem patří mezi silně znečištěné povrchové toky. Technologie jej však prakticky neovlivní.

Uvažovaný záměr je mimo hranice rozlivu Q₁₀₀. Z hlediska povodňového nepředstavuje záměr riziko.

Výřez vodohospodářské mapy HEIS zájmového území se zobrazením hranic Q₁₀₀:



Podzemní vody

Podzemní voda mělkého horizontu je v hydraulické souvislosti s vodou v říčním toku Labe. Úroveň hladiny podzemní vody lze očekávat vcelku mělko pod stávajícím terénem. V průběhu roku je možné počítat s určitým kolísáním hladiny v závislosti na intenzitě atmosférických srážek.

Z hlediska chemismu podzemních vod lze očekávat, že voda mělkého horizontu vázaného na kvartérní pokryvy bude lehce až středně agresivní na beton.

Vzhledem k charakteru záměru je tato oblast nepříliš podstatná.

Hydrogeologický průzkum není k dispozici a hladina podzemní vody je známa z okolních vrtů a stavbu neovlivní. Vliv na podzemní hladinu vody je prakticky zanedbatelný.

Vlastní území výstavby je suché, neprotéká jím žádný trvalý ani občasný povrchový tok a nenachází se na něm ani žádná vodní plocha, prameniště či mokřad a rovněž zde není žádné ochranné pásmo vodního zdroje ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Oznamované území není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV), neleží v záplavovém území a neleží ve zranitelné oblasti.

Podle přílohy č. 6 k vyhlášce MZe č. 5/2011 Sb., o vymezení hydrogeologických rajónů a útvarů podzemních vod, způsobu hodnocení stavu podzemních vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních vod se zájmové území stavby nachází v:

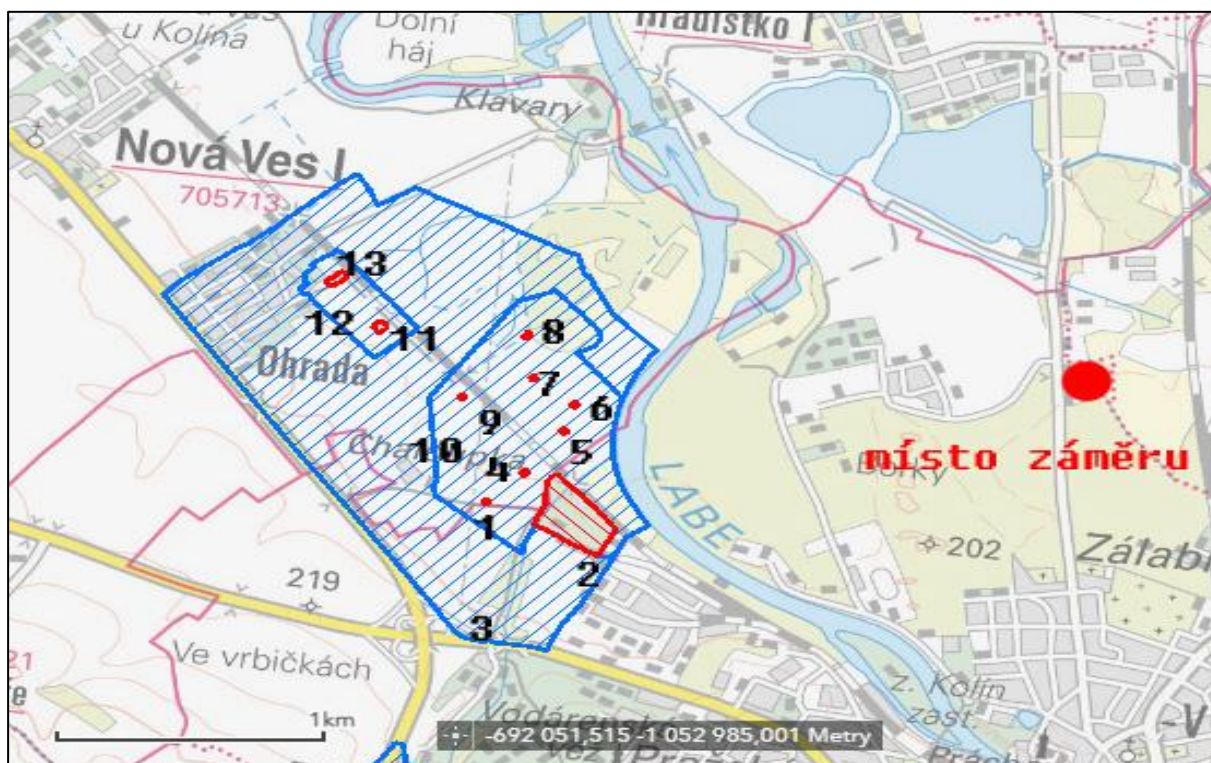
Číslo útvaru podzemních vod	Název útvaru podzemních vod	Pozice útvaru podzemních vod	Příslušný hydrogeologický rajon	Název příslušného hydrogeologického rajonu
11520	Kvartér Labe po Nymburk	Svrchní	1152	Kvartér Labe po Nymburk
43600	Labská křída	Základní	4360	Labská křída



Záměr se nenachází v PHO vodního zdroje.

Zájmové území se nenachází v žádné Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV), nejbližší je CHOPAV Severočeská křída vzdálená od místa záměru cca 35 km.

Ochranná pásma vod

Místo záměru je situováno mimo ochranná pásma vodních zdrojů. Poloha nejbližše položených ochranných pásem vodních zdrojů (OPVZ) vzhledem k místu záměru je zřejmá z následující situace:



-  OPVZ – 1. stupeň
-  OPVZ – 2. stupeň

Podrobnější informace k OPVZ v přecházející mapě včetně údaje o vzdálenosti od místa záměru jsou uvedeny v následující tabulce:

Č.	Název	Stupeň	Vyhlásil/Č.j.	Datum	Vzdálenost
1	Nová Ves I vrt S4	1	ONV Kolín (vod-o/613/1984)	11.5.1984	2,2 km
2	Kolín vrt S2-3	1			1,8 km
3	Nová Ves I vrty	2			1,6 km
4	Nová Ves I vrt S5	1			2 km
5	Nová Ves I vrt S11	1			1,9 km
6	Nová Ves I vrt S10	1			1,8 km
7	Nová Ves I vrt S8	1			2 km
8	Nová Ves I vrt S9	1			2 km
9	Nová Ves I vrt S7	1			2,3 km
10	Nová Ves I vrty	2			1,7 km
11	Nová Ves I vrt HV1	1			2,6 km
12	Nová Ves I vrty HV1-2	2			2,5 km
13	Nová Ves I vrt HV2	1			2,8 km

C.2.3. Půda

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

Záměr leží v průmyslové zóně.

Rozloha a procentuální podíl ploch v obci Kolín v roce 2015 a 2020:

Obec Kolín	31.12.2015		31.12.2020	
	ha	%	ha	%
Celkem	3499,3	100	3499,3	100
Celkem zemědělská půda	1818,1	51,96	1802,03	51,5
Orná půda	1466,4	41,9	1448,21	41,19
Chmelnice	-	-	-	-
Vinice	-	-	-	-
Zahrada	160,6	4,59	163,8	4,68
Ovocný sad	54,1	1,55	52,9	1,51
Trvalý travní porost	137,1	3,92	137,11	3,92
Celkem nezemědělská půda	1681,2	48,04	1697,27	48,5
Lesní pozemek	270,1	7,12	271,43	7,76
Vodní plocha	150,7	4,3	145,95	4,17
Zastavěná plocha a nádvoří	288,7	8,25	283,48	8,1
Ostatní plocha	971,7	27,77	996,41	28,47

Zemědělský půdní fond v okolí záměru vesměs ve IV. třídě ochrany.

C.2.4. Přírodní zdroje

Geologie

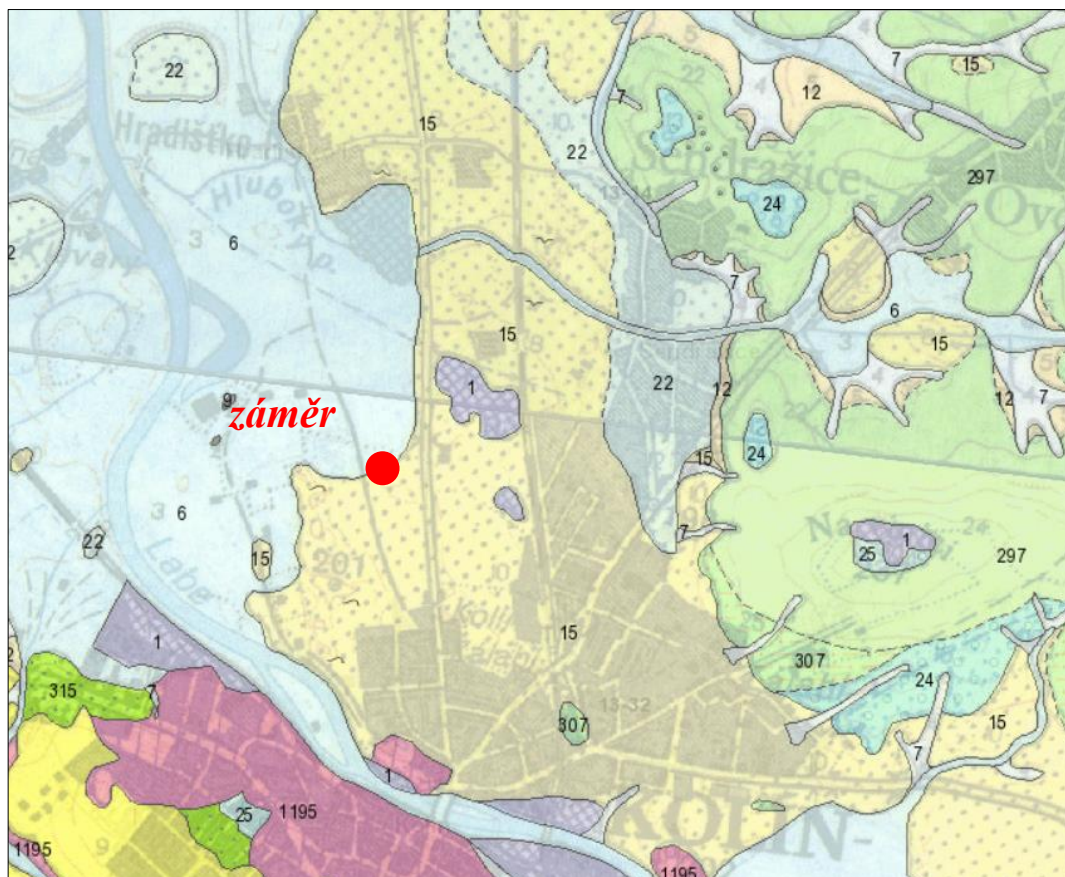
Začlenění zájmového území dle geomorfologické mapy (1996):

System	Hercynský systém	
Subsystém	Hercynská pohoří	
Provincie	Česká vysočina	I
Soustava (Subprovincie)	Česká tabule	I ₆
Podsoustava (oblast)	Středočeská tabule	I ₆ B
Celek	Středolabská	I ₆ B-3

Geologie

Z hlediska geologických poměrů je širší okolí místa záměru v okrsku Kolínská tabule charakterizováno jako plochá pahorkatina na obou březích Labe tvořená cenomanskými pískovci, svory, svorovými rulami, ortorulami a amfibolity kutnohorského krystalinika. Zaujímá erozně denundační reliéf plošin a mírných svahů se sprašovými pokryvy a závěsemi a s nesouměrnými údolními svahových potoků odkrývajícími místy na příkřejších východních svazích krystalinické podloží křídových hornin. Povrch bioregionu tvoří z velké části sedimenty kvartéru, jednak v různé míře písčité až jílovité hlíny labské nivy, jednak šterkopisky a písky nižších teras, které pokrývají rozsáhlé plochy. Nivu zpestřují výplně zazemněných ramen (hnilokaly, humózní a jemné písky, místy zakončené tvorbou slatiny). Bioregion zaujímá široké dno ploše rozevřeného údolí Labe, tj. vlastní nivu a nízké terasy.

Geologické poměry v okolí místa záměru ukazuje následující výřez geologické mapy:

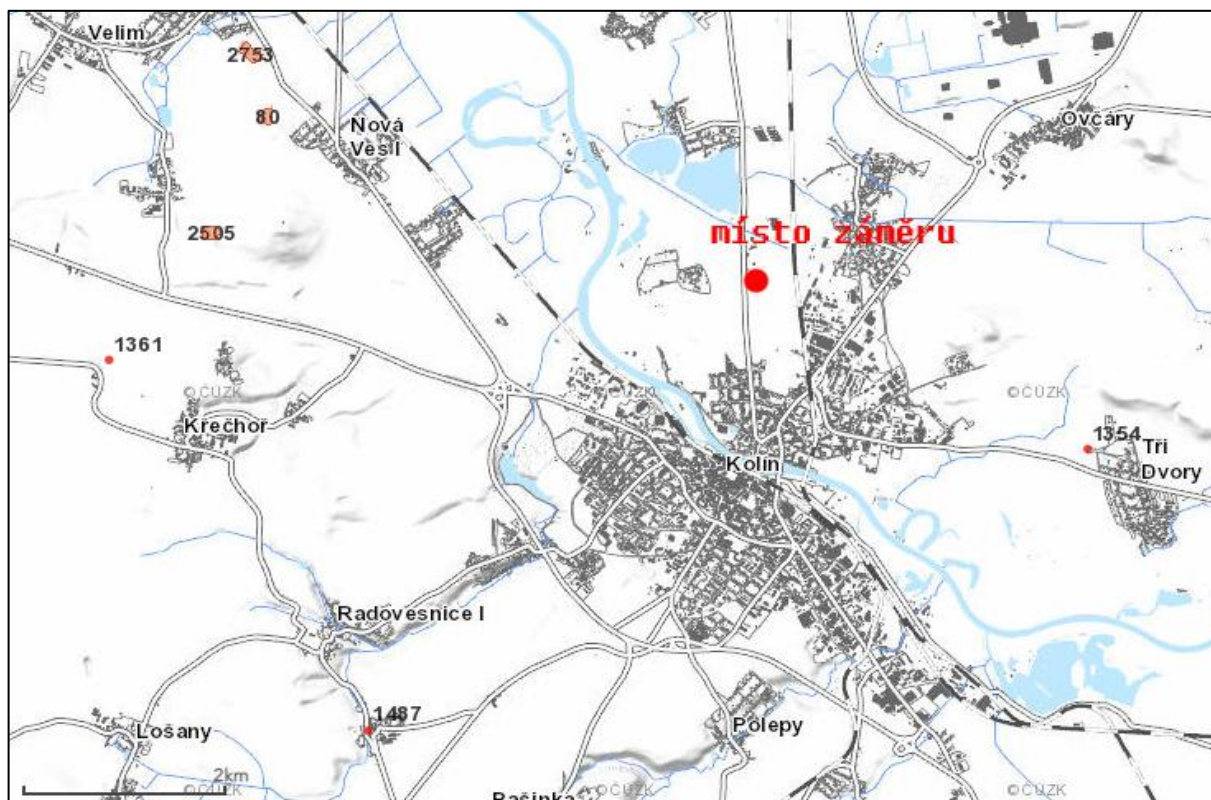


Geologická mapa (výřez - zdroj: <https://mapy.geology.cz/geocr50/>)

KENOZOIKUM	
KVARTÉR	
1	Navážka, halda, výsypka, odval
6	Nivní sediment
7	Smíšený sediment
12	Písčito-hlinitý až hlinito-písčítý sediment nezpevněný
15	Navátý písek
22	Písek, štěrk
25	Písek, štěrk
36	Nevytríděné štěrky
MEZOZOIKUM	
KŘÍDA	
297	Slínovce s polohami či konkracemi
307	Písčité slínovce až jílovce
NEOPROTEROZOIKUM-KAMBRIUM	
1195	Dvojslídny migmatit až ortorula

Významné geologické lokality

Významné geologické lokality jsou situovány východně, západně a jihozápadně od místa záměru, nejbližší ve vzdálenosti min. cca 3,8 km vzdušnou čarou (Eklogit u Tří Dvorů). Jejich poloha vzhledem k místu záměru je zřejmá z následující situace:



(Zdroj: https://mapy.geology.cz/geologicke_lokality/)

Stručná charakteristika významných geologických lokalit nejbližších místu záměru:

ID	Název	Charakteristika	Stupeň ochrany	Vzdálenost od záměru
1354	Eklogit u Tří Dvorů	Opuštěný lom ve skalním suku vyčnívajícím vysoko nad okolní krystalické podloží, obklopeném kvartévními sedimenty. Skála je tvořena amfibolitem a granátickým eklogitem.	Zajímavé geologické lokality registrované v ČGS	3,8 km
80	Lom u Nové Vsi	Bývalý jámový lom v tělese biotitických migmatitů a pararul. V předkřídových depresích krystalinika jsou zachovány relikty sedimentů křídy, jejichž kapsy jsou patrné v horních částech obvodových stěn lomu.	Přírodní památka (PP)	5,0 km

Hydrogeologie

Ve smyslu Vyhlášky č. 5/2011 Sb., o vymezení hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod, způsobu hodnocení stavu podzemních vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních vod je zájmové území začleněno do hydrogeologického rajónu základní vrstvy č. 4360 Labská křída a hydrogeologického rajónu svrchní vrstvy č. 1152 Kvartér Labe po Nymburk

Bližší charakteristika HG rajonů viz níže:

Hydrogeologický rajon:	Labská křída		Kvartér Labe po Nymburk
Číslo HG rajonu:	4360		1152
Pozice:	základní vrstva		svrchní vrstva
Hlavní povodí:	Labe		Labe
Povodí:	Horní a střední Labe		Horní a střední Labe
Rozloha v km ² :	2 845,75		238,585
Skupina rajonů:			Kvartévní sedimenty Labe a jeho přítoků
Geologická jednotka:	sedimenty svrchní křídy		kvartévní a propojené kvartévní a neogenní sedimenty
Kolektor:	1. vrstevní kolektor	přípovrchová zóna	svrchní kolektor
Litologie:	pískovce a slepence	jílovce a slínovce	štěrkopísek
Hladina:	napjatá	volná	volná
Typ propustnosti:	průlino-puklinová		průlínová
Chemický typ:	neuveđen		Ca-Na-HCO ₃

Stará důlní díla

V zájmovém území ani v jeho okolí se nevyskytují stará důlní díla ani poddolovaná území.

Nejbližší lokality historické těžby nerostných surovin s výskytem starých důlních děl a poddolovaných území jsou situovány jižním a jihozápadním směrem.

Svahové nestability

Svahové nestability se v okolí záměru nevyskytují.

Seizmicita

Česká republika díky své geotektonické struktuře, kterou tvoří převážně blok Českého masivu, vykazuje malou seismickou aktivitu. Ta je omezena pouze na hraniční oblasti, kde působí tlaky Alpínské soustavy na tento stabilizovaný blok. Nejaktivnější oblastí ČR je Kraslicko v západních Čechách. Typickým úkazem jsou zde zemětřesené roje, které někdy trvají i několik dnů (např. v letech 1985 - 86). Nejsilnější zemětřesení nepřesáhlo magnitudo $M = 4,6$. Dalšími aktivními oblastmi jsou mariánskolázeňský, podkrušnohorský a hronovsko-poříčský zlom a oblast Slezska. Převážná část České republiky je charakterizována makroseismickými stupni 5 a 6, záměr se nachází v území 5.

Dle dříve platné ČSN 73 0036 změna 2 (seismická zatížení staveb), spadá území do oblasti makroseismické intenzity 5 stupně (v ČR se vyskytují makroseismické intenzity 5, 6 a 7 stupňů). Česká republika byla dle dříve platné ČSN P ENV 1998-1-1 rozdělena do seismických zón dle hodnot efektivního špičkového zrychlení (tzv. návrhové zrychlení podloží). Nejvyšších hodnot je dosahováno v zóně A (ostravsko) s efektivním špičkovým zrychlením 0,085 g a nejnižších hodnot v zóně H s efektivním špičkovým zrychlením 0,015 g. Zájmové území patří do zóny H, ve které je hodnota efektivního špičkového zrychlení 0,015 g.

Dle Národní přílohy Eurokódu 8 - část 1 je v okrese Kolín referenční zrychlení základové půdy 0,00 - 0,02 g. Jedná se tedy o území, kde se seizmicita v normálních případech neuvažuje.

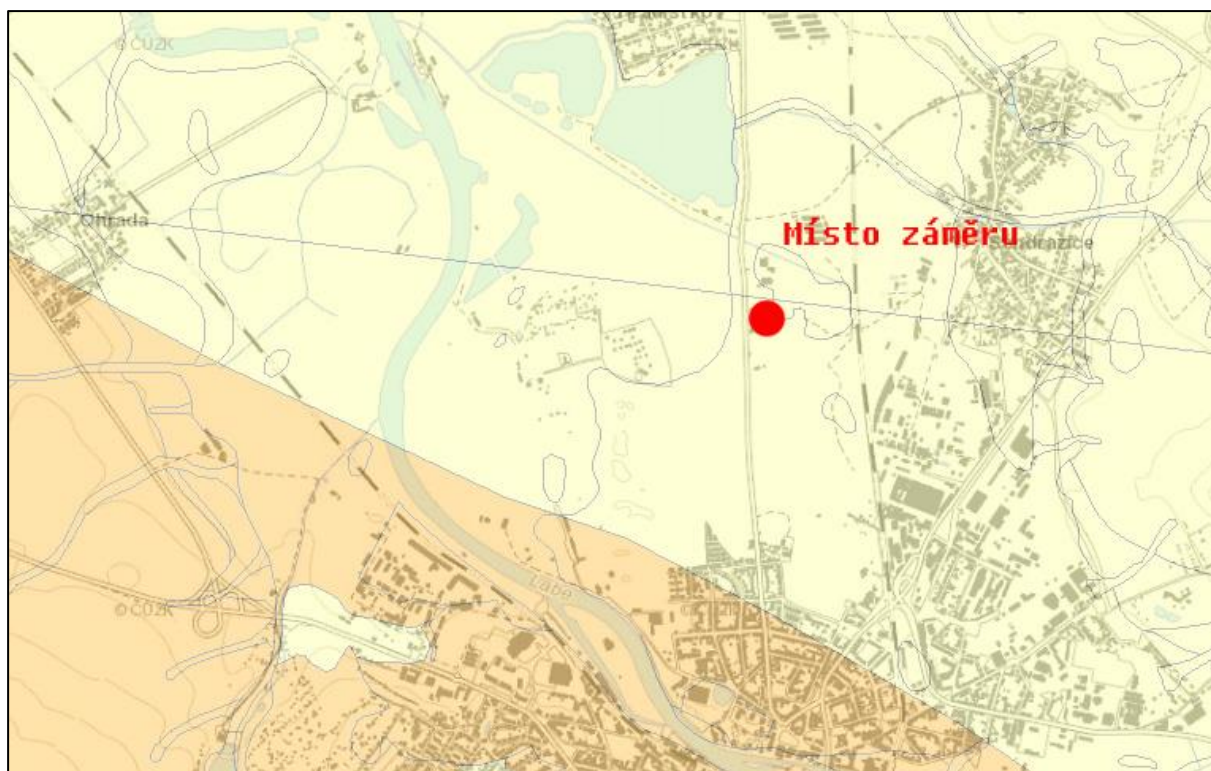
Radonové riziko

Zájmové území je v oblasti nízkého radonového indexu:

Podle údajů na portálu ČGS:

Převažující radonový index	Radonový index - popis	Hornina	Typ horniny	Geneze	Soustava	Oblast
1	kvartér, hlubší podloží nízký	písek navátý	sediment nezpevněný	eolická	Český masiv – pokryvné útvary a postvariské magnety	kvartér

Mapa radonového rizika (1:50000):



Radonový index 1 : 50 000

- vysoký
- střední
- nízký
- kvartér, hlubší podloží vysoký
- kvartér, hlubší podloží střední
- kvartér, hlubší podloží nízký
- nestanoven

C.2.5. Biologická rozmanitost

např. stav a rozmanitost fauny, flóry, společenstev, ekosystémů

Biodiverzita

Místo záměru je dlouhodobě využíváno průmyslovým způsobem. Původní charakter místa záměru a výše zmíněných navazujících ploch byl zcela pozměněn, což přineslo i zásadní změny v druhovém zastoupení a početnosti jednotlivých druhů živočichů a rostlin.

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

Nebyl nalezen žádný druh chráněný dle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.

Ve vlastní lokalitě stavby se trvale nevyskytují žádné zvláště chráněné druhy ve smyslu zákona 114/92 Sb. V širším okolí stavby se takové druhy pravděpodobně vyskytují, v areálu ale nikoliv.

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

Prostupnost krajiny

Prostupnost krajiny je nezbytným předpokladem migrace volně žijících zvířat. Intenzivní urbanizační tlak spojený s průmyslovou a zemědělskou činností v krajině její průchodnost zásadním způsobem omezuje. Prostupnost krajiny pro živočichy je limitována existencí sídel, koridorů silniční a železniční dopravy, rozsáhlých ploch orné půdy a všech dalších aktivit, které jsou spojeny s výraznými plošnými zásahy do krajiny (průmyslová a těžební činnost). Všechny tyto elementy jsou příčinou postupující fragmentace krajiny, která znesnadňuje kontakt mezi ekosystémy a populacemi a v konečném důsledku působí jako významný činitel způsobující pokles biodiverzity.

Migračně významná území a koridory jsou závislé na existenci rozsáhlejších lesních komplexů a liniové mimolesní zeleně.

Místo záměru i jeho širší okolí se nachází mimo jádrová území a dálkové migrační koridory pro velké savce a šelmy. Nejbližší migrační koridory jsou situovány severně a východně záměru, v linii vzdálené od něj min. 6 až 8 km (okraj migračního koridoru).



(Zdroj: mapový portál AOPK)

- migrační koridory
- kritická místa

Koeficient ekologické stability

Koeficient ekologické stability je poměrové číslo a stanovuje poměr ploch tzv. stabilních a nestabilních krajinných prvků ve zkoumaném území podle vzorce (Míchal, 1985):

$KES = (LP + OP + TTP + Pa + Mo + Sa) / (OP + AP + Ch) = \text{stabilní ekosystémy} / \text{nestabilní ekosystémy}$

Stabilní prvky	Nestabilní prvky
LP lesní půda	OP – orná půda
OP – orná půda	AP – antropogenizované plochy
TTP – trvalý travní porost	Ch – chmelnice
Pa – pastviny	
Mo – mokřady	
Sa – sady	

Koeficient ekologické stability (Český statistický úřad):

	2010	2020
Sídelní útvar	Koeficient ekologické stability	
Kolín	0,3	0,3
Veltruby	0,4	0,5

0 - 0,10 území s maximálním narušením přírodních struktur

0,11 - 0,30 území se zřetelným narušením přírodních struktur

0,31 - 1,00 území intenzivně využívané

1,01 - 3,00 území se vcelku vyváženou krajinou

3,00 < území s přírodní nebo přírodě blízkou krajinou

C.2.6. Klima

např. dopady spojené se změnou klimatu, zranitelnost území vůči projevům změny klimatu

Místo záměru leží v oblasti T 2 dle klimatologického členění ČR (E. Quitt, 1971). Pro tuto klimatickou oblast je charakteristické dlouhé, teplé a suché léto, mírně teplé jaro a podzim. Zima je krátká, mírně suchá s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Hodnoty klimatických charakteristik:

Klimatická charakteristika oblasti			
Průměrná roční teplota	8,5 – 9 °C	Průměrná teplota v dubnu	8-9 °C
Průměrný roční úhrn srážek	550-700 mm	Průměrná teplota v říjnu	7-9 °C
Počet letních dnů	50-60	Průměrný počet dnů se srážkami nad 1 mm	90-100
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10 ⁰ C	160-170	Srážkový úhrn ve vegetačním období	350-450
Průměrná teplota v červenci	18-19 °C	Srážkový úhrn v zimním období	200 – 300
Počet mrazových dnů	100-110	Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40-50
Počet ledových dnů	30-40	Počet dnů zamračených	120-140
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3 °C	Počet dnů jasných	40-50

C.2.7. Obyvatelstvo a veřejné zdraví

Na území Středočeského kraje žilo k 1. 1. 2020 celkem 1 385 997 osob. Z toho mužů 691 986 a 706 011 žen. Nárůst počtu obyvatel byl nejmenší od roku 2017, avšak v porovnání s ostatními kraji republiky se jednalo o nejvyšší přírůstek, který dokonce téměř o dvě třetiny převýšil celorepublikový přírůstek. Do záporných hodnot se po 15 letech dostal přirozený přírůstek (zemřelo o 865 osob více než se narodilo dětí; ještě v roce 2019 byl přirozený přírůstek kladný, narozených dětí bylo o 1 365 více než zemřelých). Přírůstek stěhováním zůstal i nadále kladný (13 721 osob), třebaže byl v důsledku jak poklesu počtu přistěhovalých, tak i vyššímu počtu vystěhovalých meziročně o 5 % nižší.

V roce 2020 se na území Středočeského kraje narodilo živě 14 437 dětí, což bylo ve srovnání s rokem 2019 o 399 méně. V přepočtu na 1000 obyvatel Ústeckého kraje se v roce 2020 živě narodilo 10,4 dětí. V roce 2019 počet živě narozených dětí na 1000 obyvatel činil 10,8. V mezikrajském srovnání počtu živě narozených dětí se Středočeský kraj umístil v roce 2020 na šestém místě.

Počet potratů na území Středočeského kraje v roce 2020 byl 3940, z toho 2 237 připadalo na umělá přerušování těhotenství. V okrese Kolín je evidováno za rok 2020 celkem 171 umělých přerušování těhotenství a 142 samovolných potratů. V meziokresním srovnání se tím okres Kolín řadí na 7. místo (nejmenší počet samovolných potratů je evidován v okrese Mladá Boleslav, nejvyšší v okrese Kladno).

Kojenecká úmrtnost (tj. úmrtnost dětí do 1 roku věku) je v ČR dlouhodobě na velmi nízké úrovni. Během svého prvního roku života zemřelo v ČR celkem 249 dětí, o 39 méně než v roce 2019, kojenecká úmrtnost tak činila 2,3 ‰ a dál se držela na velmi nízké úrovni.

V roce 2020 zemřelo v České republice 129,1 tis. osob, což bylo o téměř 17 tis. více než v roce 2019. Ve Středočeském kraji zemřelo v roce 2020 celkem 15 276 osob, což bylo ve srovnání s rokem 2019 o 1,8 tis. více (resp. o 13,4 %). V kraji tak zemřelo nejvíce osob za posledních 30 let, zároveň se jednalo o nejvyšší meziroční nárůst počtu zemřelých od vzniku Středočeského kraje v roce 1960. V mezikrajském srovnání se Středočeský kraj umístil z pohledu meziročního nárůstu počtu zemřelých osob na páté pozici, nejvyšší vzestup byl zaznamenán v krajích Zlínském (o 23,7 %), Karlovarském (o 18,1 %) a Olomouckém (o 17,4 %), nejméně osob zemřelo v roce 2020 v porovnání s rokem 2019 v Plzeňském kraji (o 11,0 %), Praze (o 11,5 %), Jihočeském a Královéhradeckém kraji (shodně o 13,2 %).

Naděje dožití neboli střední délka života, udává průměrný počet let, který má před sebou jedinec v určitém věku, pokud by zůstaly zachovány úmrtnostní poměry, které byly patrné ve sledovaném období. Střední délka života je dlouhodobě vyšší u žen než u mužů a stále se prodlužuje.

Střední délka života ve Středočeském kraji dosáhla u mužů 76,16 let a u žen 81,62 (období 2019-2020). V mezikrajském srovnání hodnot naděje dožití při narození si stojí středočeští muži lépe než ženy. Na žebříčku krajů zaujímali muži v období let 2019–2020 páté místo a naděje dožití byla mírně vyšší než celorepublikový průměr. V případě naděje dožití žen se jednalo o hodnotu mírně pod republikovým průměrem, v období let 2019–2020 se Středočeský kraj zařadil na desáté místo. Z hlediska srovnání jednotlivých okresů v rámci Středočeského kraje byla nejdelší střední délka života u mužů zaznamenána v okresech Praha-západ (77,91 roku), Praha-východ (77,63 let), Mladá Boleslav (76,36 let) a Kolín (75,99 let).. Na opačné straně tabulky se umístily okresy Benešov s nadějí dožití mužů 75,35 roku a Kladno se 75,42 lety. Nejdelší střední délka života žen zaznamenána v okresech Praha-západ (82,76 roku), Praha-východ (82,35 let) a Benešov (81,72 roku). Okres Kolín se umístil na 7. místě s hodnotou 81,53 let.

V roce 2020 zemřelo ve Středočeském kraji podle dosud dostupných údajů celkem 15 276 osob, z nichž bylo 7 822 mužů a 7 454 žen. Celkově zemřelo meziročně o 13,4 % osob více, zvýšení

bylo patrnější u žen (meziročně jich zemřelo o 14,4 % více) než u mužů (o 12,4 %). Celkově zemřelo více osob ve Středočeském kraji naposledy v roce 1990 (15,8 tis.).

V mezikrajském srovnání se Středočeský kraj umístil z pohledu meziročního nárůstu počtu zemřelých osob na páté pozici, nejvyšší vzestup byl zaznamenán v krajích Zlínském (o 23,7 %), Karlovarském (o 18,1 %) a Olomouckém (o 17,4 %), nejméně osob zemřelo v roce 2020 v porovnání s rokem 2019 v Plzeňském kraji (o 11,0 %), Praze (o 11,5 %), Jihočeském a Královéhradeckém kraji (shodně o 13,2 %).

Na nárůstu počtu zemřelých osob v kraji v roce 2020 se podílelo především 4. čtvrtletí, kdy zemřelo v porovnání s průměrem let 2005 až 2019 o 58,8 % osob více. V 1. čtvrtletí roku 2020 bylo zemřelých o 4,3 % více, ve 2. čtvrtletí to bylo o 2,0 % více a 3. čtvrtletí roku 2020 vykázalo oproti dlouhodobému průměru nárůst počtu zemřelých o 14,3 %. V roce 2020 byly pouze dva měsíce, které byly oproti průměru let 2005 až 2019 z pohledu počtu zemřelých osob podprůměrné, a to květen (o 5,3 % méně) a březen (o 1,3 % méně). V ostatních měsících byl zaznamenán nárůst, vrcholící v poslední čtvrtině roku; počet zemřelých osob v listopadu byl vyšší o 74,4 %, zemřelo celkem 1,8 tis. osob, následované říjnem (oproti průměru o 54,5 % více) a prosincem (o 48,5 % více). Nejvíce osob z denního pohledu zemřelo ve Středočeském kraji 2. listopadu (84 osob) a 30. října (77 osob); ze 20 dnů s nejvyššími počty zemřelých osob mezi lety 1991 a 2020 připadalo 12 na rok 2020.

Týdenní počty zemřelých vrcholily na přelomu října a listopadu, kdy ve 44. a 45. týdnu přesahovaly 450 osob, tedy o více než 80 % obvyklého počtu úmrtí v této části roku. Následující týdny počty mírně klesaly, avšak zůstávaly nadprůměrné. Ještě v 50. týdnu byly téměř o polovinu vyšší, než je v tomto týdnu běžné.

Nejčastější příčinou úmrtí v rámci ČR v roce 2020 byly nemoci oběhové soustavy (celkem 51299 případů z celkového počtu 129289 zemřelých). Z počtu zemřelých mužů 66599 připadalo na nemoci oběhové soustavy celkem 24989 případů úmrtí. Z počtu zemřelých žen 62690 připadalo na nemoci oběhové soustavy 27010 případů úmrtí.

Druhou nejčastější příčinou úmrtí byly v roce 2020 zhoubné novotvary (celkem 28716 úmrtí, z toho 15901 mužů a 12815 žen). Nejčastějšími typy novotvarů u mužů byl novotvary dýchacích cest (3421 případů), tlustého střeva a konečníku (2013 případů) a prostaty (1524 případů). Nejčastějšími typy novotvarů u žen byly zhoubné novotvary dýchacích cest (1883 případů), prsu (1710 případů) a ženských pohlavních orgánů (1609 případů).

Třetí nejčastější příčinou úmrtí v roce 2020 byly nemoci dýchací soustavy (celkem 8290 úmrtí), z toho 4680 mužů a 3610 žen).

S ohledem na výjimečnou situaci s nemocí COVID-19 byla ve statistikách vyčleněna zvláštní kategorie – tzv kód pro speciální účely. V roce 2020 byla příčinou úmrtí u 4601 žen a 5938 mužů, celkem u 10539 osob.

V roce 2019 bylo v nemocnicích na území celé ČR bylo hospitalizováno celkem 2 346 tisíc obyvatel, z toho 1 268 tis. žen a 1078 tis. mužů. Průměrná ošetrovací doba u mužů činila 6,7 dne, u žen 6,4 dne. Počet hospitalizovaných obyvatel Středočeského kraje (včetně bydlicích mimo kraj) činil v roce 2019 celkem 208 902 osob, z toho 173 747 bydlicích v kraji hospitalizace. Celkovým počtem hospitalizovaných se Středočeský kraj v roce 2019 zařadil na druhé místo po Jihomoravském kraji (z porovnání vyloučena Praha z důvodu centralizace odborných zařízení).

Největší počet hospitalizovaných představovaly osoby s nemocemi oběhové soustavy – celkem 309 787 případů, z toho 137 841 žen a 171 946 mužů.

Druhým nejčastějším důvodem pro hospitalizaci byly nemoci trávicí soustavy s 211 319 případy, z toho 99 660 ženami a 111 659 muži.

Třetím nejzávažnějším důvodem pro hospitalizaci byly novotvary – celkem 165 341 případů, z toho 86 574 žen a 78 767 mužů.

Struktura a četnost hospitalizací je významně determinována věkem i pohlavím pacientů. Z hlediska pohlaví vychází v dlouhodobém průměru na ženy o pětinu více hospitalizací než na muže. Příčinou vyššího počtu hospitalizací je starší věková struktura žen, vyšší naděje na dožití, a především nezastupitelná reprodukční úloha.

Počet kalendářních dnů pracovní neschopnosti na území Středočeského kraje v roce 2018 činil 7501 010 a v průběhu posledních 10 let vykazoval v prvních letech kolísavou, nyní relativně stálou vzrůstající tendenci. Průměrné procento pracovní neschopnosti v roce 2018 činilo 4,6 %, v posledních letech vykazuje setrvale vzrůstající tendenci.

Průměrná doba trvání 1 případu pracovní neschopnosti v roce 2019 činila 42,4 dne, u mužů 41,1 a u žen 43,6 dnů. V posledních 10 letech byla nejvyšší v roce 2012 – 46,1 dnů pracovní neschopnosti.

Nárůst případů dočasné pracovní neschopnosti a jeho vzrůstající tendenci v posledních pěti letech dokládá i následující tabulka, převzatá z portálu ČSÚ:

	2016	2017	2018	2019	2020
Lékaři celkem	4 469	4 360	4 279	4 492	
Nově hlášené případy dočasné pracovní neschopnosti	162 961	172 483	189 182	196 150	240 307
Průměrné procento dočasné pracovní neschopnosti	4,215	4,339	4,573	4,802	5,453

Mezi sledovaná závažná autoimunitní onemocnění náleží diabetes. Celkový počet diabetiků se v ČR každoročně zvyšuje o cca 20 000. V roce 2018 počet diabetiků přesáhl 1 milion. Nejvyšší výskyt vzhledem k počtu obyvatel je zaznamenáván v Královéhradeckém, Moravskoslezském a Ústeckém kraji (více než 10 % populace v kraji), naopak výrazně nižší počet případů je evidován v hl. městě Praha. Středočeský kraj se v počtu diabetiků pohybuje pod průměrem České republiky (ČR – 9 456 diabetiků na 100 tis. obyvatel, Středočeský kraj – 9228 diabetiků na 100 tis. obyvatel).

Informace o hustotě zalidnění jsou uvedeny v kapitole C.1.6.

C.2.8. Hmotný majetek a kulturní dědictví včetně architektonických a archeologických aspektů

V území dotčeném záměrem se nenachází hmotný majetek nebo kulturní dědictví, které by mohly být realizací záměru dotčeny.

Podle údajů získaných ze Státního archeologického seznamu, informačního systému o územích s archeologickými nálezy, který spravuje Národní památkový ústav, se zájmová lokalita záměru nachází v UAN III. – (území, které mohlo být osídleno či jinak využíváno člověkem, ale výskyt archeologických nálezů nebyl dosud pozitivně prokázán, pravděpodobnost výskytu je 50 %, náleží sem prakticky veškeré území ČR mimo ÚAN I, II a IV).

Území s archeologickými nálezy ve vzdálenosti do 1,5 km od místa záměru uvedeny v kapitole C.1.5.

Jak je uvedeno v kapitole C.1.5., v lokalitě ani v dosahu vlivu záměru se nenacházejí historické, archeologické nebo kulturní památky, které by mohly být negativně ovlivněny realizací záměru.

V blízkém okolí záměru na území města Kolína se nachází více než 200 kulturních památek. V ploše záměru a jeho okolí se nevyskytují.

C.2.9. Ostatní charakteristiky životního prostředí

Hluk

Rozhodujícím zdrojem hluku je v dotčeném území silniční, příp. železniční doprava.

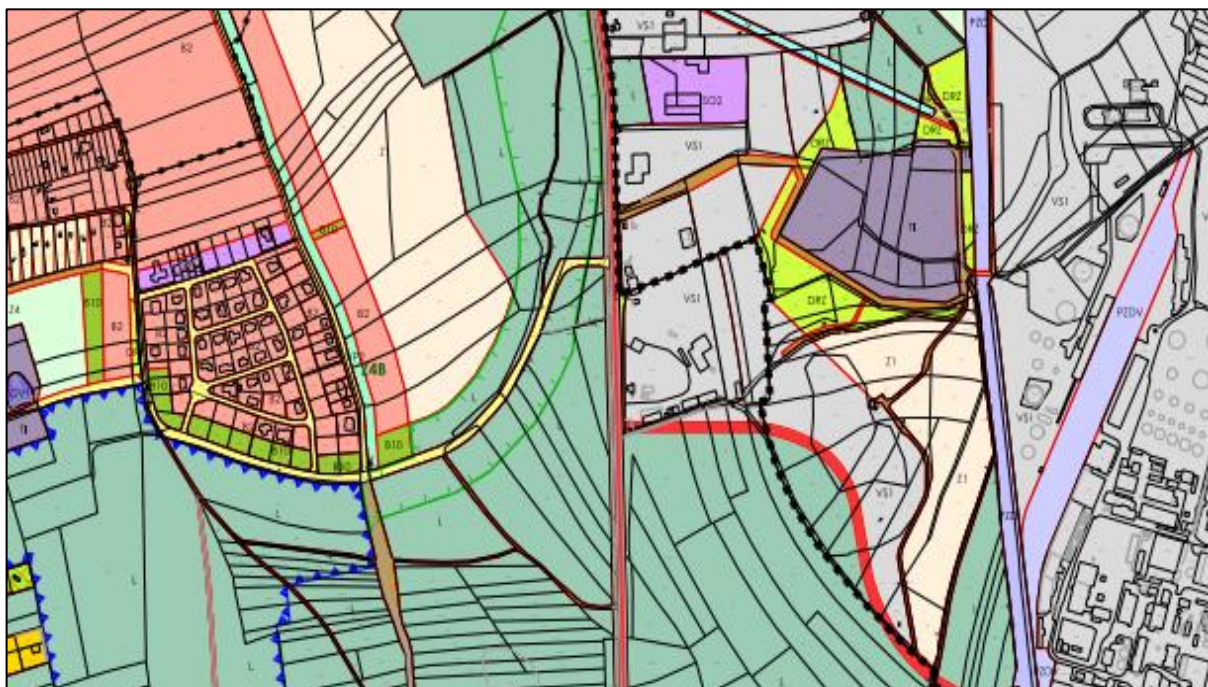
Doprava

Dopravní obslužnost území zajišťuje silnice III/12557, jejíž trasa vede jižně od obce Veltruby až do středu města Kolín a sousedí přímo s místem záměru. Východně od místa záměru vede komunikace II/125, která je v nejbližším místě záměru vzdálena cca 1 km. Západně od místa záměru ve vzdálenosti cca 2,5 kilometru vedou silnice I/38 a I/12. Dálnice D11 je ve vzdálenosti 10,8 km.

Územní plánování

Územní plán města Kolín v plném znění po změně č. 4 nabyl účinnosti 24.6.2019. Zpracovatelem územního plánu je Ing. Arch. Pavel Krolák, pořizovatelem je MěÚ Kolín, odbor regionálního rozvoje a územního plánování.

Místo záměru je v rámci Územního plánu z hlediska funkčního využití zahrnut do kategorie „plochy výrobní a skladování (průmyslová výroba, výrobní služby, sklady):



C.3. 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

Z hlediska hodnocení kvality životního prostředí v území je třeba konstatovat, že se jedná o území velmi výrazně antropogenně ovlivněné. Území záměru zahrnuje plochy intenzivně využívané, oproti původnímu stavu zcela změněné, s nízkou úrovní ekologické stability. Cennější partie krajiny, představované vodními toky, lesními porosty, pozůstatky břehových porostů a drobnými celky nelesní zeleně, nebudou záměrem přímo dotčeny.

Lokalita výstavby se nenachází v žádném zvláště chráněném území ani lokalitě vymezené v rámci NATURA 2000 či jiném území významném z hlediska ochrany přírody.

Přímo v místě záměru se nachází evidovaná stará ekologická zátěž, s možným vlivem na okolní prostředí. Rovněž v širším okolí je evidován větší počet lokalit se starou zátěží, s pravděpodobným či prokázaným vlivem na okolí.

Z hlediska ochrany vod je konstatováno, že území záměru se nachází mimo vyhlášená ochranná pásma vodních zdrojů a CHOPAV. Kvalita ve vodních tocích v širším území je hodnocena jako zhoršená v důsledku vlivu industriálního zatížení území. Realizace záměru v případě uplatnění nejlepších dostupných technologií, organizačních a provozních opatření a respektování zásad proti havarijním únikům látek nebezpečných vodám by neměla zhoršit jakost povrchových a podzemních vod nad stávající úroveň.

Z hlediska hlukového zatížení by realizace záměru a navazující provoz znamenaly navýšení stávající zátěže v území.

Po stránce kvality ovzduší území ovlivňuje dálkový přenos škodlivin z průmyslových zdrojů a z dopravy.

V případě nerealizace záměru by nedošlo k žádnému vývoji zatížení území, pozitivnímu ani negativnímu. Nedošlo by ke zvýšení intenzity dopravy v lokalitě a s tím souvisejícímu malému příspěvku k hlukové a imisní zátěži území.

ČÁST 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,

které 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

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

Nejbližší obytná zástavba je od posuzované provozovny ve vzdálenosti cca 400 m západním směrem, odstíněná lesním porostem.

sídelní útvar	adresa	objekt dle katastru nemovitostí	vzdálenost od areálu cca m
Brankovice	Jiřího Jaroča č. p. 1590	rodinný dům	400
	Jiřího Jaroča č. p. 1547	rodinný dům	430
Veltruby – Hradištko I	Nad Jezerem č. p. 120	rodinný dům	530
	Spojovací č.p. 143	rodinný dům	1250
	Sendražická č.p. 104	objekt k bydlení	1390
Kolín	U Stodoly č. p. 1397	rodinný dům	770
Sendražice	Na Jezírkách č. p. 209	objekt k bydlení	730

Jako referenční body v rozptylové studii brány i obytné objekty při komunikaci III/12557.

Situace referenčních bodů na následující stránce:

Část D Komplexní charakteristika a hodnocení možných významných vlivů záměru a životní prostředí a veřejné zdraví



V akustické studii z hlediska související dopravy použité referenční body:

sidelní útvar	adresa	objekt dle katastru nemovitostí
Kolín	Veltrubská 1014	rodinný dům
Veltruby - Hradištko I	Sendražická104	objekt k bydlení

Část D Komplexní charakteristika a hodnocení možných významných vlivů záměru a životní prostředí a veřejné zdraví

sídelní útvar	adresa	objekt dle katastru nemovitostí
Veltruby	Kolínská 12	objekt k bydlení
	Kolínská 125	objekt k bydlení

Rozboru očekávané situace z hlediska vlivů na obyvatelstvo jsou věnovány následující odstavce.

Každá antropogenní činnost je určitým zdrojem rizika jak pro člověka, tak i životní prostředí. Zvyšující se míra zdravotních i ekologických rizik se může následně projevit v poklesu odolnosti organismu.

Cílem ochrany životního prostředí a 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.

Hodnocení rizika se zabývá identifikací rizika, kvalitativní i kvantitativní charakterizací rizika, tj. komparací rizika. Hodnocení rizika je jedním ze základních vstupů do procesu řízení rizika, jehož cílem je navržení a přijetí takových opatření a přístupů, která by snížila rizika na únosnou míru, respektive je udržela na únosné míře.

Mezi zdravotní problematiku záměru (kterou je účelné v rámci posuzovaného záměru posoudit), včetně dopravy spojené s realizací, je možno zahrnout:

- ⇒ pracovní prostředí
 - ovzduší
 - hluk
 - vibrace
- ⇒ životní prostředí
 - ⇒ znečištění ovzduší
 - tuhými znečišťujícími látkami
 - plynnými emisemi
 - ⇒ hluková zátěž
 - ⇒ práce s rizikovými látkami
 - ⇒ znečištění vody a půdy
 - ⇒ havarijní stavy

Vlastní výstavba není náročná z hlediska ochrany zdraví obyvatel s ohledem na její minimální rozsah a vzdálenost obytných objektů od záměru.

D.I.1.1 Pracovní prostředí

Není předmětem posuzování dle zákona 100/2001 Sb., přesto uvádíme základní informace.

Ovzduší

Podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci jsou dány nařízením vlády 361/2007 Sb. v platném znění.

Rizikové faktory jsou zde členěny na:

Část D Komplexní charakteristika a hodnocení možných významných vlivů záměru a životní prostředí a veřejné zdraví

- rizikové faktory vznikající v důsledku nepříznivých mikroklimatických podmínek (zátěž teplem a zátěž chladem)
- chemické faktory (chemické faktory obecně, olovo, chemické karcinogeny, mutageny, látky toxické pro reprodukci, pracovní procesy s rizikem chemické karcinogenity a azbest)
- biologické činitele (mikroorganismy, buněčné kultury a endoparaziti, kteří mohou vyvolat infekční onemocnění a alergické nebo toxické projevy v živém organismu)
- fyzická zátěž (celková fyzická zátěž, lokální svalová zátěž, pracovní polohy a ruční manipulace s břemeny)

K mikroklimatickým faktorům je v § 41, odst. 1 je uvedeno: Na pracovišti musí být k ochraně zdraví zaměstnance zajištěna dostatečná výměna vzduchu přirozeným nebo nuceným větráním. Množství vyměňovaného vzduchu se určuje s ohledem na vykonávanou práci a její fyzickou náročnost tak, aby byly, pokud je to možné, pro zaměstnance zajištěny vyhovující mikroklimatické podmínky již od počátku směny.

Třídy práce a hodnoty související s rizikovými faktory, které jsou důsledkem nepříznivých mikroklimatických podmínek, jsou uvedeny v příloze č. 1 k tomuto nařízení. Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) jsou upraveny v příloze č. 2 části A. Seznamy prachů a jejich přípustné expoziční limity jsou upraveny v příloze č. 3 části A tabulkách č. 1 - 5 k tomuto nařízení.

Dle § 9 odst. 2 nařízení vlády 361/2007 Sb. v platném znění, koncentrace chemické látky nebo prachu v pracovním ovzduší, jejímž zdrojem není technologický proces, nesmí překročit 1/3 jejich přípustných expozičních limitů.

V následující tabulce jsou uvedeny přípustné expoziční limity a nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek, které dle záměru připadají v úvahu (z přílohy č. 2 část A nařízení vlády 361/2007 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) - NO_x, SO₂, CO, benzo(a)pyren, H₂S. Dále je uvedena problematika týkající se TZL.

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť:

škodlivina	číslo CAS	PEL	NPK-P	poznámky
		mg/m ³		
SO ₂	7446-09-5	1,3	2,7	I
CO	630-08-0	23	117	B, P, T
NO ₂	10102-44-0	0,96	1,91	I
benzo(a)pyren	50-32-8	0,005	0,025	D, K, M, T, P, S
sulfan	7783-06-4	7	14	

CAS - registrační číslo látky používané v Chemical Abstracts

PEL - přípustné expoziční limity

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373).

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi

K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i).

M - mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340).

S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).

T - toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů).

PEL - přípustné expoziční limity jsou celosměnové časově vážené průměry koncentrace plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž mohou být vystaveni zaměstnanci při

osmihodinové pracovní době (§5 a násl. zákoníku práce), aniž by u nich došlo i při celoživotní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jejich pracovní schopnosti a výkonnosti. Výkyvy koncentrace chemické látky nad hodnotu přípustného expozičního limitu až do hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace musí být v průběhu směny kompenzovány jejím poklesem tak, aby nebyla hodnota přípustného expozičního limitu překročena.

NPK-P - nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť jsou koncentrace látek, kterým nesmí být zaměstnanec v žádném časovém úseku pracovní směny vystaven. S ohledem na možnosti chemické analýzy lze při hodnocení pracovního prostředí porovnávat s nejvyšší přípustnou koncentrací dané chemické látky časově vážený průměr koncentrací této chemické látky po dobu nejvýše 10 minut.

Zdrojem emisí **tuhých znečišťujících látek** mohou být mimo vlastní technologii dopravní prostředky a případně sekundární prašnost. V příloze 3 nařízení vlády 361/2007 Sb. jsou uvedeny přípustné expoziční limity pro prach. V této příloze se přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci (vdechovanou frakci) prachu označuje PEL_c , pro respirabilní frakci prachu PEL_r . Vdechovatelnou frakci prachu se rozumí soubor částic polétavého prachu, které mohou být vdechnuty nosem nebo ústy. Respirabilní frakci se rozumí hmotností frakce vdechnutých částic, které pronikají do té části dýchacích cest, kde není řasinkový epitel, a do plicních sklípků. Pro horninové prachy je stanoven PEL_r $2,0 \text{ mg/m}^3$ při obsahu fibrogenní složky $F_r \leq 5 \%$, $10/F_r \text{ mg/m}^3$ při obsahu fibrogenní složky $F_r > 5 \%$ a PEL_c 10 mg/m^3 . V daném případě nelze předpokládat významné koncentrace tuhých znečišťujících látek v pracovním prostředí navíc s vyšším obsahem fibrogenní složky. Dle přílohy č. 3 nař. vl. 361/2007 Sb. jsou půdní prachy uvedeny v tabulce č. 3 - Prachy s převážně nespecifickým účinkem a hodnota PEL_c je pro ně uvedena 10 mg/m^3 .

Hluk

Hodnocení hlukové zátěže je nezbytné realizovat proto, že hluk není o nic méně nebezpečný než znečišťování ovzduší, vody nebo půdy. Lze definovat specifické i nespecifické důsledky dopravního hluku na zdraví obyvatel. Mezi základní se uvádějí:

- akutní nebo chronické poškození sluchového orgánu s následným ireverzibilním poškozením sluchu
- funkční poškození sluchového orgánu nebo vestibulárního aparátu s projevy současného posunu sluchového prahu
- funkční poruchu vnímání s projevy zhoršeného rozlišování zvukových signálů
- funkční poruchu útlumu, projevující se zvýšenou náchylností k poruchám spánkového cyklu
- funkční poruchu regulačních a zejména negativních vegetativních fenoménů s projevy v oblasti zažívacího systému; hluková hladina 65 dB (A) je hranicí, od které je u zdravých osob ovlivňován vegetativní nervový systém
- funkční poruchu motorických a psychomotorických funkcí, která má důsledky i v oblasti pracovního výkonu
- funkční poruchu emocionální rovnováhy a projevy subjektivního obtěžování

Hygienické imisní limity hluku a vibrací stanoví nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění. Hygienický limit pro osmihodinovou pracovní dobu ustáleného a proměnného hluku při práci (§ 3 odst. 1) vyjádřený:

a) ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A L_{Aeq,8h}$ se rovná 85 dB

b) expozicí zvuku $A E_{A,8h}$ se rovná $3640 \text{ Pa}^2\text{s}$,

Část D Komplexní charakteristika a hodnocení možných významných vlivů záměru a životní prostředí a veřejné zdraví

pokud není dále stanoveno jinak. Např. hygienický limit pro pracoviště, na nichž je vykonávána duševní práce náročná na pozornost a soustředění, a dále pro pracoviště určené pro tvůrčí práci rutinní povahy včetně velínu (§ 3 odst. 3), vyjádřená ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A L_{Aeq,8h}$ se rovná 50 dB.

Hygienický limit ustáleného a proměnného hluku pro pracoviště ve stavbách pro výrobu a skladování, s výjimkou pracovišť uvedených v odstavci 2, kde hluk nevzniká pracovní činností vykonávanou na těchto pracovištích, ale je způsobován větracím nebo vytápěcím zařízením těchto pracovišť vyjádřený ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ se rovná 70 dB.

Vibrace

Vlastní technologie je zdrojem vibrací z točivých a lineárních pohonů bez přenosu na okolí. Vliv zanedbatelný.

Při uvedení do provozu záměru doporučuje zpracovatel dokumentace provést měření pracovního prostředí v rozsahu dle požadavku příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví.

D.1.1.2 Životní prostředí

Ovzduší

Emise znečišťujících látek - realizací záměru, resp. jeho provozem dochází k emisím znečišťujících látek do ovzduší, jak je dokumentováno v kapitole B.III.1.

Dle přílohy 15 k vyhlášce 415/2012 Sb. se při hodnocení stávající úrovně znečištění vychází z map úrovní znečištění konstruovaných v síti 1 x 1 km. Tyto mapy obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého průměru koncentrace za předchozích kalendářních 5 let. Mapy zveřejňuje Ministerstvo životního prostředí na internetových stránkách (prostřednictvím ČHMÚ). Stávající úroveň kvality ovzduší v příslušném čtverci 1 x 1 km je dokumentována v kapitole C.2.1. Je zřejmé, že z hlediska sledovaných znečišťujících látek nejsou v zájmovém území záměru překračovány platné imisní limity dle přílohy 1 zák. 201/2012 Sb. s výjimkou benzo(a)pyrenu, který je v zájmovém území na úrovni imisního limitu.

Pro posuzování záměr byla zpracována rozptylová studie (příloha 2), která se zabývá těmito hodnocenými znečišťujícími látkami: tuhé znečišťující látky jako frakce PM_{10} a $PM_{2,5}$, SO_2 , NO_2 , NO_x , CO, sulfan z vlastní technologie - a dále PM_{10} a $PM_{2,5}$, NO_2 , NO_x , CO a benzo(a)pyren ze související dopravy.

Příspěvky k imisní zátěži záměrem u referenčních bodů mimo síť:

ref. bod	sídelní útvar	ulice – č.p.	typ objektu
1001	Brankovice	Jiřího Jarocho, č. p. 1590	rodinný dům
1002	Brankovice	Jiřího Jarocho, č. p. 1547	rodinný dům
1003	Hradištko I	Nad Jezerem, č. p. 120	rodinný dům
1004	Hradištko I	Spojovací, č.p. 143	rodinný dům
1005	Hradištko I	Sendražická, č. p. 104	objekt k bydlení
1006	Kolín	U Stodoly, č. p. 1397	rodinný dům
1007	Sendražice	Na Jezírkách, č. p. 209	objekt k bydlení

V následujících tabulkách je uveden souhrn znečišťujících látek uvažovaných ve výpočtu a jejich vypočtených charakteristik ve výpočtových bodech mimo síť (nejbližší obytné objekty):

Část D Komplexní charakteristika a hodnocení možných významných vlivů záměru a životní prostředí a veřejné zdraví

Výpočtový bod	PM ₁₀						
	roční průměr						
	imisní pozadí	příspěvek záměru varianta			rozdíl		
		V1	V2	V3	V2 – V1	V3 – V1	V3 – V2
µg/m ³							
1001	21,2	0,021	0,030	0,053	0,009	0,032	0,023
1002	21,3	0,025	0,036	0,061	0,011	0,036	0,025
1003	21,3	0,062	0,092	0,150	0,030	0,088	0,058
1004	21,3	0,052	0,077	0,123	0,025	0,071	0,046
1005	21,3	0,042	0,063	0,102	0,021	0,060	0,039
1006	21,2	0,018	0,028	0,079	0,010	0,061	0,051
1007	21,3	0,007	0,010	0,017	0,003	0,010	0,007
Imisní limit	40 µg/m ³						

Výpočtový bod	PM ₁₀						
	36. - nejvyšší 24hod. koncentrace						
	imisní pozadí	příspěvek záměru varianta*			rozdíl		
		V1	V2	V3	V2 – V1	V3 – V1	V3 – V2
µg/m ³							
1001	37,3	0,31	0,34	0,39	0,03	0,08	0,05
1002	37,6	0,27	0,28	0,33	0,01	0,06	0,05
1003	37,6	0,35	0,36	0,63	0,01	0,28	0,27
1004	37,8	0,27	0,37	0,67	0,10	0,40	0,30
1005	37,8	0,30	0,47	0,89	0,17	0,58	0,42
1006	37,3	0,23	0,39	0,92	0,15	0,68	0,53
1007	37,5	0,21	0,20	0,25	0,00	0,05	0,05
Imisní limit	50 µg/m ³						

*odhad

Výpočtový bod	PM _{2,5}						
	roční průměr						
	imisní pozadí	příspěvek záměru varianta			rozdíl		
		V1	V2	V3	V2 – V1	V3 – V1	V3 – V2
µg/m ³							
1001	15,8	0,007	0,009	0,015	0,002	0,008	0,006
1002	15,8	0,008	0,011	0,018	0,003	0,010	0,007
1003	15,8	0,017	0,024	0,040	0,007	0,023	0,016
1004	15,9	0,013	0,020	0,031	0,007	0,018	0,011
1005	15,9	0,011	0,016	0,026	0,005	0,015	0,010
1006	15,8	0,005	0,007	0,020	0,002	0,015	0,013
1007	16,0	0,002	0,003	0,005	0,001	0,003	0,002
Imisní limit	20 µg/m ³ (25 µg/m ³ do 31.12.2019)						

Část D Komplexní charakteristika a hodnocení možných významných vlivů záměru a životní prostředí a veřejné zdraví

Výpočtový bod	SO ₂						
	roční průměr						
	imisní pozadí	příspěvek záměru varianty			rozdíl		
		V1	V2	V3	V2 – V1	V3 – V1	V3 – V2
µg/m ³							
1001	4,2	0,072	0,084	0,084	0,012	0,012	0,000
1002	4,1	0,083	0,098	0,098	0,015	0,015	0,000
1003	4,1	0,061	0,077	0,077	0,016	0,016	0,000
1004	4,1	0,026	0,036	0,036	0,010	0,010	0,000
1005	4,1	0,024	0,033	0,033	0,009	0,009	0,000
1006	4,2	0,019	0,027	0,027	0,008	0,008	0,000
1007	4,3	0,040	0,060	0,060	0,020	0,020	0,000
Imisní limit	20 µg.m ⁻³ pro ochranu ekosystémů a vegetace						

Varianta recyklačního a distribučního centra není významným zdrojem emisí SO₂

Výpočtový bod	SO ₂						
	4 max. denní koncentrace						
	imisní pozadí	příspěvek záměru varianty *			rozdíl		
		V1	V2	V3	V2 – V1	V3 – V1	V3 – V2
µg/m ³							
1001	12,8	1,37	1,23	1,23	-0,14	-0,14	0,00
1002	12,4	1,33	1,28	1,28	-0,05	-0,05	0,00
1003	12,4	1,28	1,23	1,23	-0,05	-0,05	0,00
1004	12,2	0,78	0,87	0,87	0,09	0,09	0,00
1005	12,2	0,78	0,87	0,87	0,09	0,09	0,00
1006	12,8	1,51	1,46	1,46	-0,05	-0,05	0,00
1007	12,5	1,42	1,33	1,33	-0,09	-0,09	0,00
Imisní limit	125 µg.m ⁻³						

* odhad

Výpočtový bod	SO ₂						
	25 max. hodinová koncentrace						
	imisní pozadí	příspěvek záměru varianty *			rozdíl		
		V1	V2	V3	V2 – V1	V3 – V1	V3 – V2
µg/m ³							
1001	nepublikováno	1,63	1,51	1,51	-0,12	-0,12	0,00
1002		1,59	1,51	1,51	-0,08	-0,08	0,00
1003		1,51	1,47	1,47	-0,04	-0,04	0,00
1004		1,02	1,06	1,06	0,04	0,04	0,00
1005		0,98	1,06	1,06	0,08	0,08	0,00
1006		1,84	1,80	1,80	-0,04	-0,04	0,00
1007		1,75	1,63	1,63	-0,12	-0,12	0,00
Imisní limit	350 µg.m ⁻³						

* odhad

Část D Komplexní charakteristika a hodnocení možných významných vlivů záměru a životní prostředí a veřejné zdraví

Výpočtový bod	NO ₂						
	roční průměr						
	imisní pozadí	příspěvek záměru variantu			rozdíl		
		V1	V2	V3	V2 – V1	V3 – V1	V3 – V2
µg/m ³							
1001	15,1	0,009	0,012	0,029	0,003	0,020	0,017
1002	10,9	0,011	0,013	0,043	0,002	0,032	0,030
1003	10,9	0,009	0,011	0,052	0,002	0,043	0,041
1004	10,6	0,005	0,007	0,020	0,002	0,015	0,013
1005	10,6	0,005	0,006	0,018	0,001	0,013	0,012
1006	15,1	0,003	0,005	0,010	0,002	0,007	0,005
1007	13,6	0,006	0,009	0,021	0,003	0,015	0,012
Imisní limit	40 µg.m ⁻³						

Výpočtový bod	NO ₂						
	19 max. hodinová koncentrace						
	imisní pozadí	příspěvek záměru variantu *			rozdíl		
		V1	V2	V3	V2 – V1	V3 – V1	V3 – V2
µg/m ³							
1001	15,1	0,29	0,32	17,38	0,29	0,32	17,38
1002	10,9	0,29	0,31	17,78	0,29	0,31	17,78
1003	10,9	0,32	0,30	20,30	0,32	0,30	20,30
1004	10,6	0,29	0,30	9,17	0,29	0,30	9,17
1005	10,6	0,26	0,28	8,49	0,26	0,28	8,49
1006	15,1	0,38	0,37	11,11	0,38	0,37	11,11
1007	13,6	0,33	0,32	14,77	0,33	0,32	14,77
Imisní limit	200 µg.m ⁻³						

* odhad

Výpočtový bod	CO						
	maximální denní osmihodinový průměr						
	imisní pozadí	příspěvek záměru variantu			rozdíl		
		V1	V2	V3	V2 – V1	V3 – V1	V3 – V2
µg/m ³							
1001	nepublikováno	4,9	5,1	17,7	0,2	12,8	12,6
1002		4,4	4,7	18,2	0,3	13,8	13,5
1003		4,0	4,4	22,9	0,4	18,9	18,5
1004		2,1	2,7	9,8	0,6	7,7	7,1
1005		1,8	2,2	8,3	0,4	6,5	6,1
1006		3,6	4,3	13,1	0,7	9,5	8,8
1007		4,9	5,1	17,7	0,2	12,8	12,6
Imisní limit	10000 µg.m ⁻³						

Část D Komplexní charakteristika a hodnocení možných významných vlivů záměru a životní prostředí a veřejné zdraví

Výpočtový bod	benzo(a)pyren						
	roční průměr						
	imisní pozadí	příspěvek záměru varianty			rozdíl		
		V1	V2	V3	V2 – V1	V3 – V1	V3 – V2
ng/m ³							
1001	1,0	0,00022	0,00033	0,00062	0,00011	0,00040	0,00029
1002	1,0	0,00025	0,00039	0,00069	0,00014	0,00044	0,00030
1003	1,0	0,00075	0,00113	0,00186	0,00038	0,00111	0,00073
1004	1,0	0,00065	0,00098	0,00156	0,00033	0,00091	0,00058
1005	1,0	0,00053	0,00080	0,00130	0,00027	0,00077	0,00050
1006	1,0	0,00022	0,00035	0,00101	0,00013	0,00079	0,00066
1007	1,0	0,00007	0,00010	0,00019	0,00003	0,00012	0,00009
Imisní limit	1 ng.m ⁻³						

Výpočtový bod	sulfan						
	roční průměr						
	imisní pozadí	příspěvek záměru varianty			rozdíl		
		V1	V2	V3	V2 – V1	V3 – V1	V3 – V2
ng/m ³							
1001	nepublikováno	0,0071	0,0084	0,0084	0,0013	0,0013	0,0000
1002		0,0083	0,0098	0,0098	0,0015	0,0015	0,0000
1003		0,0061	0,0076	0,0076	0,0015	0,0015	0,0000
1004		0,0026	0,0036	0,0036	0,0010	0,0010	0,0000
1005		0,0024	0,0033	0,0033	0,0009	0,0009	0,0000
1006		0,0019	0,0027	0,0027	0,0008	0,0008	0,0000
1007		0,0039	0,0059	0,0059	0,0020	0,0020	0,0000
Imisní limit	nestanoven						

Varianta recyklačního a distribučního centra není zdrojem emisí sulfanu

Výpočtový bod	sulfan						
	max. hodinová koncentrace						
	imisní pozadí	příspěvek záměru varianty			rozdíl		
		V1	V2	V3	V2 – V1	V3 – V1	V3 – V2
ng/m ³							
1001	nepublikováno	0,40	0,37	0,37	-0,03	-0,03	0,00
1002		0,39	0,37	0,37	-0,02	-0,02	0,00
1003		0,37	0,36	0,36	-0,01	-0,01	0,00
1004		0,24	0,26	0,26	0,02	0,02	0,00
1005		0,24	0,26	0,26	0,02	0,02	0,00
1006		0,45	0,44	0,44	-0,01	-0,01	0,00
1007		0,43	0,40	0,40	-0,03	-0,03	0,00
Imisní limit	nestanoven						

Hluk

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb je dána nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. V § 12 odst. 3 tohoto nařízení je stanovena jako součet základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo podle přílohy č. 4 k tomuto nařízení. Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru dle přílohy č. 4 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.:

Tabulka 1: Korekce hygienických limitů hluku dle NV č. 272/2011 Sb.

Způsob využití území	Korekce (dB)			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostory	0	+5	+10	+20

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají

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

- 1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů hluku, hluk z veřejné produkce hudby, dále pro hluk na účelových komunikacích a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, zejména rozřadování a sestavu nákladní vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů.
- 2) Použije se pro hluk z dopravy na silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy a drahách,
- 3) Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na drahách v ochranném pásmu dráhy.
- 4) Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích s výjimkou účelových komunikací a drahách uvedených v bodu²⁾ a³⁾. Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, prováděné údržbě a rekonstrukci železničních drah nebo rozšíření vozovek při výměně kolejového svršku, popřípadě rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy, při kterém nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb a pro krátkodobé objízdné trasy.

Tato korekce se dále použije i v chráněných venkovních prostorech staveb při umístění bytu v přístavbě nebo nástavbě stávajícího obytného objektu nebo víceúčelového objektu nebo v případě výstavby ojedinělého obytného nebo víceúčelového objektu v rámci dostavby proluk, a výstavby ojedinělých obytných nebo víceúčelových objektů v rámci dostavby center obcí a jejich historických částí.

V rámci předkládané dokumentace nebyla zpracována akustická studie ze zdrojů areálu provozovny s ohledem na vzdálenost nejbližšího chráněného prostoru staveb. Z orientačních výpočtů uvedených v kapitole D.I.3 dokumentace vyplývá, že při realizaci (provozu) záměru budou plněny platné legislativní předpisy.

Hluková studie zpracovaná v rámci oznámení záměru „Modernizace Emulzní a modifikační stanice“ (Ing. Petr Adamec) prokázala, že u nejbližších obytných objektů k záměru jsou plněny platné hygienické limity pro den i noc.

V rámci předkládané dokumentace byla zpracována akustická studie ze související dopravy na veřejných komunikacích, a to jak pro vlastní záměr, tak pro případnou kumulaci se záměrem STC2231 Recyklační a distribuční centrum Kolín.

Výsledky akustické studie (EKOLA group s.r.o.) jsou uvedeny v příloze 3 dokumentace a stručně komentovány v kapitole D.I.3. dokumentace.

D.I.1.3 Hodnocení vlivu záměru na zdraví obyvatel

Metodické postupy hodnocení zdravotních rizik z kontaminace jednotlivých složek prostředí byly vypracované Agenturou pro ochranu životního prostředí USA (US EPA) a Světovou zdravotnickou organizací (WHO). Z nich vycházejí i metodické podklady pro hodnocení zdravotních rizik v České republice, jako je Manuál prevence v lékařské praxi díl VIII. Základy hodnocení zdravotních rizik, vydaný v roce 2000 Státním zdravotním ústavem Praha, Metodický pokyn MŽP pro analýzu rizik kontaminovaného území - Příloha č. 4 Principy hodnocení zdravotních rizik (Věstník MŽP září 2005) a metodické materiály hygienické služby k hodnocení zdravotních rizik, např. autorizační návod AN/15/04 VERZE 2.

Předmětem hodnocení zdravotních rizik na obyvatelstvo bývá vždy změna kvality ovzduší záměrem a hluk.

Hodnocení vlivu záměru na zdraví obyvatel bylo v rámci předkládané dokumentace provedeno autorizovanou osobou (Ing. Olga Krpatová) (příloha 4).

Ze závěru Posouzení vlivů na veřejné zdraví záměru uvádíme:

Z hodnocení zdravotních rizik vlivu imisních příspěvků na obyvatelstvo vyplynuly následující závěry:

Vypočtené roční imisní příspěvky frakcí PM₁₀ a PM_{2,5}, NO₂ pro příspěvek záměru (V2-V1) a pro kumulativní variantu (V3-V1), vypočtené roční imisní příspěvky SO₂, H₂S pro variantu V2 uvedené v rozptylové studii nepředstavují významné zdravotní riziko pro obyvatelstvo.

Vypočtené maximální hodinové imisní příspěvky NO₂ pro příspěvek záměru (V2-V1) a pro kumulativní variantu (V3-V1), vypočtené maximální hodinové a denní imisní příspěvky SO₂, vypočtené maximální hodinové příspěvky H₂S pro variantu V2 a 8 hodinové příspěvky CO pro příspěvek záměru (V2-V1) a pro kumulativní variantu (V3-V1) uvedené v rozptylové studii nepředstavují významné zdravotní riziko pro obyvatelstvo.

V případě karcinogenního rizika pro příspěvek záměru (V2-V1) a pro kumulativní variantu (V3-V1) se u nejvyšších ročních imisních příspěvků benzo(a)pyrenu uvedeného v rozptylové studii pohybujeme o 2 řády pod rozmezím přijatelného rizika.

Z hodnocení zdravotních rizik vlivu pozadí na obyvatelstvo vyplynuly následující závěry:

Pozadí průměrných ročních imisních koncentrací frakcí PM₁₀ a PM_{2,5} je spojeno se zvýšenými zdravotními riziky na základě nejnovějších informací WHO, které vycházejí z výsledků evropských epidemiologických studií podobně jako na řadě míst v České republice. K bližšímu kvantitativnímu odhadu dlouhodobého vlivu suspendovaných částic frakcí PM₁₀ a PM_{2,5} na lidské zdraví v rámci tohoto hodnocení byly využity výsledky projektu HRAPIE, které vycházejí z epidemiologických studií u velkých souborů obyvatel. Pozadí ročních imisních koncentrací NO₂ překračuje nově doporučenou hodnotu podle WHO 2021 pro roční průměrnou koncentraci 10 µg/m³. Pozadí ročních koncentrací SO₂ a krátkodobé výkyvy současných pozadových hodinových koncentrací SO₂ dosahované za nepříznivých rozptylových podmínek nepředstavují zvýšené zdravotní riziko pro obyvatelstvo. Vzhledem k tomu, že v současné době nejsou k dispozici vztahy ke kvantitativnímu vyhodnocení chronického účinku NO₂ na lidské zdraví, tak na základě doporučení WHO je riziko NO₂ vyhodnoceno na základě ročních průměrných koncentrací

Část D Komplexní charakteristika a hodnocení možných významných vlivů záměru a životní prostředí a veřejné zdraví

suspendovaných částic s předpokladem, že v tomto riziku je zohledněn i vliv dalších škodlivin ve venkovním ovzduší včetně NO₂ a SO₂.

V případě pozadí benzo(a)pyrenu se v hodnocené oblasti pohybujeme v úrovni platného imisního limitu ČR pro benzo(a)pyren i mírně nad úroveň platného imisního limitu ČR, a tudíž pozadí se pohybuje na úrovni meze společensky přijatelného rizika až mírně nad úroveň meze společensky přijatelného rizika.

Posouzení vlivů hluku na veřejné zdraví

Z akustického posouzení zpracovaného společností EKOLA group, spol. s r.o., Mistrovská 4, 108 00 Praha 10 v lednu 2022 při provedení kvalitativního zhodnocení hluku z dopravy vyplývá, že jsou v roce 2026 bez dopravy záměru i pro rok 2026 s dopravou záměr i pro rok 2026 s dopravou záměru včetně RaDC překračovány prahové hodnoty s možnými kardiovaskulárními účinky, prahové hodnoty pro obtěžování hlukem z dopravy a zhoršenou komunikaci řečí. Realizace záměru nepředstavuje významné zvýšení stávajících nepříznivých zdravotních účinků.

Výsledky posouzení vlivů na veřejné zdraví se nevztahují na havarijní stavy a závěry posouzení vlivů na veřejné zdraví jsou platné pouze pro vstupní data uváděná v rozptylové studii a v akustickém posouzení.

D.I.1.4. Sociální, ekonomické dopady

Navržená stavba bude mít pozitivní sociální dopady, neboť v souvislosti s její realizací a uvedením do provozu se předpokládá vytvoření cca 6 nových pracovních příležitostí.

D.I.1.5. Narušení faktorů pohody

Narušení faktorů pohody se v předmětném záměru nepředpokládá. Vzhledem ke vzdálenosti obytných objektů lze považovat tento vliv v trvalém provozu při respektování podmínek uvedených v předkládané dokumentaci za značně nepravděpodobný.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

D.I.2.1. Vlivy na ovzduší

Modelový výpočet příspěvků záměru k celkové úrovni znečištění ovzduší byl proveden již v rámci oznámení v rozptylové studii, v předkládané dokumentaci dále zpřesněno (příloha 2). Od ČHMÚ vyžádána nová větrná růžice pro danou lokalitu, do výpočtu příspěvků imisní zátěže zahrnut i záměr recyklačního centra v sousedství Emulzní a modifikační stanice který je v realizaci.

Výpočet příspěvků k imisní zátěži byl řešen pro následující látky: tuhé znečišťující látky jako frakce PM₁₀ a PM_{2,5}, oxid siřičitý (SO₂), oxidy dusíku (NO₂ a NO_x), oxid uhelnatý (CO), a sulfan (H₂S).

Pro TOC nebyla rozptylová studie provedena s ohledem na skutečnost, že výsledný příspěvek není s čím srovnávat (TOC nemá stanovený imisní limit v příloze 1 zákona 201/2012 Sb.).

V případě související dopravy nákladními auty byly rozptylovou studii hodnoceny příspěvky znečišťujících látek k imisní zátěži pro tuhé znečišťující látky jako frakce PM₁₀ a PM_{2,5}, oxidy dusíku (NO₂ a NO_x), oxid uhelnatý (CO) a benzo(a)pyren.

Část D Komplexní charakteristika a hodnocení možných významných vlivů záměru a životní prostředí a veřejné zdraví

Výpočtová oblast je v rozptylové studii definována jako obdélníkové území o rozměrech 2 400 x 2 500 m. Toto území bylo vymezeno v závislosti na parametrech zdroje, konfiguraci terénu, parametrech větrné růžice a rozmístění obytných objektů. Pro účely výpočtu byla zkoumaná oblast rozdělena na síť s krokem 100 m ve směru obou os. Ve směru osy X, která míří k východu, je oblast dlouhá 2 400 m, což odpovídá 25 bodům. Ve směru osy Y, která míří k severu, je oblast dlouhá 2 500 m, což odpovídá 26 bodům. Charakteristiky znečištění ovzduší jsou tedy počítány v síti 25 x 26 výpočtových bodů, celkem tedy pro 650 výpočtových bodů. Mimo to je v rozptylové studii hodnoceno 16 výpočtových bodů mimo síť – obytné objekty (7) a nejbližší čtverce 1 x 1 km k záměru (9).

Rozptylová studie byla zpracována ve variantách:

- **varianta V1** - stávající stav Emulzní a modifikační stanice - rok 2020 (stávající stav je posuzován včetně instalace termické úpravy odpadních plynů z technologie, včetně následného ošetření odpadního plynu adsorbérem Suloff 2500 pro záchyt SO₂ s náplní 2500 kg aktivního uhlí – není součástí záměru).
- **varianta V2** - budoucí stav Emulzní a modifikační stanice - cílový rok 2026
- **varianta V3** - budoucí stav Emulzní a modifikační stanice - cílový rok 2026 včetně provozu plánovaného Recyklačního a distribučního centra Kolín v severním sousedství posuzovaného záměru - STC2231 - oznamovatel EUROVIA Kamenolomy, a.s. (v realizaci)

Přehled výsledků rozptylové studie z hlediska příspěvků provozu dle záměru – Modernizace **Emulzní a modifikační stanice** – v ročních a krátkodobých koncentracích příslušných hodnocených znečišťujících látek (v případě CO uveden maximální denní osmihodinový průměr, v případě sulfanu max. hodinové a špičkové hodnoty), včetně záměru Recyklačního a distribučního centra Kolín (varianta V3).

imisní pozadí $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ng/m^3) - jedná se o průměr 2016-2020 dle ČHMÚ v jednotlivých čtvercích 1 x 1 km

Ve stávajícím imisním pozadí je zahrnut vliv stávajícího provozu.

Příspěvek záměru - k imisnímu pozadí:

Výpočtový bod	PM ₁₀						
	roční průměr						
	imisní pozadí	příspěvek záměru varianta			rozdíl		
		V1	V2	V3	V2 – V1	V3 – V1	V3 – V2
$\mu\text{g}/\text{m}^3$							
513545	21,0	0,004	0,006	0,013	0,002	0,009	0,007
513546	21,2	0,012	0,017	0,030	0,005	0,018	0,013
513547	21,3	0,011	0,017	0,028	0,006	0,017	0,011
514545	21,2	0,016	0,024	0,065	0,008	0,049	0,041
514546	21,3	0,058	0,084	0,152	0,026	0,094	0,068
514547	21,3	0,024	0,036	0,058	0,012	0,034	0,022
515545	21,3	0,003	0,004	0,008	0,001	0,005	0,004
515546	21,3	0,005	0,008	0,014	0,003	0,009	0,006
515547	21,2	0,005	0,007	0,011	0,002	0,006	0,004
Imisní limit	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$						

Část D Komplexní charakteristika a hodnocení možných významných vlivů záměru a životní prostředí a veřejné zdraví

Výpočtový bod	PM ₁₀						
	36. - nejvyšší 24hod. koncentrace						
	imisní pozadí	příspěvek záměru varianta*			rozdíl		
		V1	V2	V3	V2 – V1	V3 – V1	V3 – V2
μg/m ³							
513545	37,5	0,103	0,117	0,166	0,014	0,063	0,049
513546	37,5	0,137	0,146	0,212	0,009	0,074	0,066
513547	37,8	0,106	0,126	0,212	0,020	0,106	0,086
514545	37,3	0,235	0,320	0,641	0,086	0,406	0,320
514546	37,6	0,378	0,372	0,689	-0,006	0,312	0,317
514547	37,8	0,100	0,152	0,286	0,051	0,186	0,134
515545	37,6	0,140	0,149	0,223	0,009	0,083	0,074
515546	37,5	0,163	0,166	0,212	0,003	0,049	0,046
515547	37,6	0,092	0,106	0,163	0,014	0,072	0,057
Imisní limit	50 μg/m ³						

*odhad

Výpočtový bod	PM _{2,5}						
	roční průměr						
	imisní pozadí	příspěvek záměru varianta			rozdíl		
		V1	V2	V3	V2 – V1	V3 – V1	V3 – V2
μg/m ³							
513545	15,9	0,001	0,002	0,004	0,001	0,003	0,002
513546	15,8	0,004	0,005	0,008	0,001	0,004	0,003
513547	15,9	0,003	0,005	0,007	0,002	0,004	0,002
514545	15,8	0,004	0,006	0,017	0,002	0,013	0,011
514546	15,8	0,017	0,024	0,046	0,007	0,029	0,022
514547	15,9	0,006	0,009	0,015	0,003	0,009	0,006
515545	16,1	0,001	0,001	0,002	0,000	0,001	0,001
515546	16,0	0,002	0,002	0,004	0,000	0,002	0,002
515547	16,0	0,001	0,002	0,003	0,001	0,002	0,001
Imisní limit	20 μg/m ³ (25 μg/m ³ do 31.12.2019)						

Výpočtový bod	SO ₂						
	roční průměr						
	imisní pozadí	příspěvek záměru varianta			rozdíl		
		V1	V2	V3	V2 – V1	V3 – V1	V3 – V2
μg/m ³							
513545	4,0	0,022	0,031	0,031	0,009	0,009	0,000
513546	4,0	0,037	0,050	0,050	0,013	0,013	0,000
513547	4,0	0,019	0,026	0,026	0,007	0,007	0,000
514545	4,2	0,032	0,043	0,043	0,011	0,011	0,000

Část D Komplexní charakteristika a hodnocení možných významných vlivů záměru a životní prostředí a veřejné zdraví

Výpočtový bod	SO ₂						
	roční průměr						
	imisní pozadí	příspěvek záměru varianty			rozdíl		
		V1	V2	V3	V2 – V1	V3 – V1	V3 – V2
μg/m ³							
514546	4,1	0,102	0,116	0,116	0,014	0,014	0,000
514547	4,1	0,028	0,039	0,039	0,011	0,011	0,000
515545	4,3	0,014	0,021	0,021	0,007	0,007	0,000
515546	4,2	0,026	0,040	0,040	0,014	0,014	0,000
515547	4,0	0,015	0,023	0,023	0,008	0,008	0,000
Imisní limit	20 μg.m ⁻³ pro ochranu ekosystémů a vegetace						

Varianta recyklačního centra není významným zdrojem emisí SO₂

Výpočtový bod	SO ₂						
	4. max. denní koncentrace						
	imisní pozadí	příspěvek záměru varianty *			rozdíl		
		V1	V2	V3	V2 – V1	V3 – V1	V3 – V2
μg/m ³							
513545	12,3	1,23	1,42	1,42	0,30	0,19	0,19
513546	12,2	1,05	1,10	1,10	0,08	0,05	0,05
513547	12,1	0,64	0,73	0,73	0,15	0,09	0,09
514545	12,8	2,42	2,29	2,29	-0,23	-0,13	-0,13
514546	12,4	1,60	1,37	1,37	-0,38	-0,23	-0,23
514547	12,2	0,87	0,96	0,96	0,15	0,09	0,09
515545	12,7	1,14	1,23	1,23	0,15	0,09	0,09
515546	12,5	1,14	1,14	1,14	0,00	0,00	0,00
515547	11,9	0,73	0,87	0,87	0,23	0,23	0,00
Imisní limit	125 μg/m ³						

*odhad

Výpočtový bod	SO ₂						
	4. max. denní koncentrace						
	imisní pozadí	příspěvek záměru varianty *			rozdíl		
		V1	V2	V3	V2 – V1	V3 – V1	V3 – V2
μg/m ³							
513545	12,3	1,23	1,42	1,42	0,19	0,19	0,00
513546	12,2	1,05	1,1	1,1	0,05	0,05	0,00
513547	12,1	0,64	0,73	0,73	0,09	0,09	0,00
514545	12,8	2,42	2,29	2,29	-0,13	-0,13	0,00
514546	12,4	1,6	1,37	1,37	-0,23	-0,23	0,00
514547	12,2	0,87	0,96	0,96	0,09	0,09	0,00
515545	12,7	1,14	1,23	1,23	0,09	0,09	0,00

Část D Komplexní charakteristika a hodnocení možných významných vlivů záměru a životní prostředí a veřejné zdraví

Výpočtový bod	SO ₂						
	4. max. denní koncentrace						
	imisní pozadí	příspěvek záměru varianta *			rozdíl		
		V1	V2	V3	V2 – V1	V3 – V1	V3 – V2
μg/m ³							
515546	12,5	1,14	1,14	1,14	0,00	0,00	0,00
515547	11,9	0,73	0,87	0,87	0,14	0,14	0,00
Imisní limit	125 μg/m ³						

*odhad

Výpočtový bod	SO ₂						
	25. max. hodinová koncentrace						
	imisní pozadí	příspěvek záměru varianta *			rozdíl		
		V1	V2	V3	V2 – V1	V3 – V1	V3 – V2
μg/m ³							
513545	nepublikováno	1,59	1,8	1,8	0,21	0,21	0,00
513546		1,31	1,35	1,35	0,04	0,04	0,00
513547		0,82	0,94	0,94	0,12	0,12	0,00
514545		2,94	2,77	2,77	-0,17	-0,17	0,00
514546		1,96	1,71	1,71	-0,25	-0,25	0,00
514547		1,1	1,18	1,18	0,08	0,08	0,00
515545		1,47	1,51	1,51	0,04	0,04	0,00
515546		1,43	1,43	1,43	0,00	0,00	0,00
515547		0,94	1,1	1,1	0,16	0,16	0,00
Imisní limit		350 μg/m ³					

*odhad

Výpočtový bod	NO ₂						
	roční průměr						
	imisní pozadí	příspěvek záměru varianta			rozdíl		
		V1	V2	V3	V2 – V1	V3 – V1	V3 – V2
μg/m ³							
513545	11,9	0,004	0,005	0,010	0,001	0,006	0,005
513546	10,7	0,006	0,008	0,024	0,002	0,018	0,016
513547	10,6	0,004	0,005	0,014	0,001	0,010	0,009
514545	15,1	0,005	0,006	0,014	0,001	0,009	0,008
514546	10,9	0,012	0,015	0,137	0,003	0,125	0,122
514547	10,6	0,005	0,007	0,018	0,002	0,013	0,011
515545	14,2	0,003	0,004	0,008	0,001	0,005	0,004
515546	13,6	0,004	0,006	0,016	0,002	0,012	0,010
515547	11,7	0,003	0,004	0,010	0,001	0,007	0,006
Imisní limit	40 μg.m ⁻³						

Část D Komplexní charakteristika a hodnocení možných významných vlivů záměru a životní prostředí a veřejné zdraví

Výpočtový bod	NO ₂						
	19 max. hodinové koncentrace						
	imisní pozadí	příspěvek záměru varianta *			rozdíl		
		V1	V2	V3	V2 – V1	V3 – V1	V3 – V2
µg/m ³							
513545	nepublikováno	0,35	0,40	7,66	0,052	7,31	7,26
513546		0,30	0,31	10,4	0,008	10,10	10,09
513547		0,24	0,26	7,12	0,023	6,88	6,86
514545		0,51	0,50	13,78	-0,015	13,27	13,28
514546		0,31	0,36	39,41	0,053	39,10	39,05
514547		0,26	0,28	8,18	0,023	7,92	7,90
515545		0,32	0,33	9,53	0,008	9,21	9,20
515546		0,30	0,30	11,75	0,000	11,45	11,45
515547		0,25	0,29	7,36	0,037	7,11	7,07
Imisní limit		200 µg.m ⁻³					

*odhad

Výpočtový bod	NO _x						
	roční průměr						
	imisní pozadí	příspěvek záměru varianta			rozdíl		
		V1	V2	V3	V2 – V1	V3 – V1	V3 – V2
µg/m ³							
513545	17,6	0,025	0,035	0,057	0,010	0,032	0,022
513546	14,6	0,044	0,059	0,135	0,015	0,091	0,076
513547	14,4	0,023	0,032	0,069	0,009	0,046	0,037
514545	24,4	0,038	0,051	0,086	0,013	0,048	0,035
514546	15,1	0,136	0,155	0,895	0,019	0,759	0,740
514547	14,5	0,036	0,049	0,105	0,013	0,069	0,056
515545	22,8	0,016	0,024	0,038	0,008	0,022	0,014
515546	21,6	0,031	0,046	0,090	0,015	0,059	0,044
515547	17,4	0,018	0,027	0,052	0,009	0,034	0,025
Imisní limit	30 µg.m ⁻³ pro ochranu ekosystémů a vegetace						

Výpočtový bod	CO						
	maximální denní osmihodinový průměr						
	imisní pozadí	příspěvek záměru varianta			rozdíl		
		V1	V2	V3	V2 – V1	V3 – V1	V3 – V2
µg/m ³							
513545	nepublikováno	2,3	2,9	6,6	0,6	4,3	3,7
513546		2,3	2,9	8,6	0,6	6,3	5,7
513547		1,4	1,8	6,4	0,4	5,0	4,6
514545		5,1	5,9	16,1	0,8	11,0	10,2

Část D Komplexní charakteristika a hodnocení možných významných vlivů záměru a životní prostředí a veřejné zdraví

Výpočtový bod	CO						
	maximální denní osmihodinový průměr						
	imisní pozadí	příspěvek záměru varianta			rozdíl		
		V1	V2	V3	V2 – V1	V3 – V1	V3 – V2
μg/m ³							
514546		5,7	5,3	59,2	-0,4	53,5	53,9
514547		1,8	2,3	8,6	0,5	6,8	6,3
515545		2,5	3,1	8,1	0,6	5,6	5,0
515546		2,7	3,4	9,6	0,7	6,9	6,2
515547		2,3	2,9	6,6	0,6	4,3	3,7
Imisní limit	10000 μg.m ⁻³						

Výpočtový bod	benzo(a)pyren (BaP)						
	roční průměr						
	imisní pozadí	příspěvek záměru varianta			rozdíl		
		V1	V2	V3	V2 – V1	V3 – V1	V3 – V2
ng/m ³							
513545	1,0	0,00005	0,00007	0,00016	0,00002	0,00011	0,00009
513546	1,0	0,00013	0,00020	0,00035	0,00007	0,00022	0,00015
513547	1,0	0,00014	0,00021	0,00035	0,00007	0,00021	0,00014
514545	1,0	0,00019	0,00029	0,00082	0,00010	0,00063	0,00053
514546	1,0	0,00062	0,00093	0,00171	0,00031	0,00109	0,00078
514547	1,0	0,00030	0,00045	0,00073	0,00015	0,00043	0,00028
515545	1,0	0,00003	0,00005	0,00010	0,00002	0,00007	0,00005
515546	1,0	0,00006	0,00009	0,00016	0,00003	0,00010	0,00007
515547	1,1	0,00005	0,00008	0,00013	0,00003	0,00008	0,00005
Imisní limit	1 ng.m ⁻³						

Výpočtový bod	sulfan						
	roční průměr						
	imisní pozadí	příspěvek záměru varianta			rozdíl		
		V1	V2	V3	V2 – V1	V3 – V1	V3 – V2
μg/m ³							
513545	nepublikováno	0,0022	0,0030	0,0030	0,0008	0,0008	0,0000
513546		0,0037	0,0049	0,0049	0,0012	0,0012	0,0000
513547		0,0019	0,0026	0,0026	0,0007	0,0007	0,0000
514545		0,0031	0,0043	0,0043	0,0012	0,0012	0,0000
514546		0,0102	0,0116	0,0116	0,0014	0,0014	0,0000
514547		0,0028	0,0039	0,0039	0,0011	0,0011	0,0000
515545		0,0014	0,0021	0,0021	0,0007	0,0007	0,0000
515546		0,0026	0,0040	0,0040	0,0014	0,0014	0,0000
515547		0,0015	0,0023	0,0023	0,0008	0,0008	0,0000
Imisní limit		nestanoven					

Část D Komplexní charakteristika a hodnocení možných významných vlivů záměru a životní prostředí a veřejné zdraví

Varianta recyklačního centra není zdrojem emisí sulfanu.

Výpočtový bod	sulfan						
	max. hodinová koncentrace						
	imisní pozadí	příspěvek záměru varianta			rozdíl		
		V1	V2	V3	V2 – V1	V3 – V1	V3 – V2
μg/m ³							
513545	nepublikováno	0,38	0,44	0,44	0,06	0,06	0,00
513546		0,32	0,33	0,33	0,01	0,01	0,00
513547		0,20	0,22	0,22	0,02	0,02	0,00
514545		0,72	0,68	0,68	-0,04	-0,04	0,00
514546		0,48	0,42	0,42	-0,06	-0,06	0,00
514547		0,27	0,29	0,29	0,02	0,02	0,00
515545		0,35	0,37	0,37	0,02	0,02	0,00
515546		0,35	0,34	0,34	-0,01	-0,01	0,00
515547		0,23	0,27	0,27	0,04	0,04	0,00
Imisní limit		nestanoven					

Sulfan lze považovat za nejcitlivější indikátor imisního zatížení látkami s pachovým účinkem z posuzované provozovny. Sulfan vzniká v technologii převážně při aplikaci elementární síry při přípravě modifikovaných asfaltů. Tuto operaci nelze vyloučit. Z odpadních plynů je sulfan účinně odstraňován v současné době novou soustavou odlučovacích zařízení – min. na úroveň navrženého emisního limitu 10 mg/m³.

Nejnižší zjištěný čichový práh sulfanu je na úrovni 0,64 μg/m³.

Hodnota přesahující nejnižší zjištěný čichový práh byla v rozptylové studii zjištěna pouze ve vlastní provozovně, případně jižně od provozovny, přičemž se jedná o koncentraci za nejméně příznivých podmínek, které za dlouhou dobu, nebo dokonce za celou dobu provozu zařízení nemusejí nastat.

Jak u obytných objektů, tak ve středech čtverců 1 x 1 km nebyla rozptylovou studií zjištěna imisní maximální hodinová koncentrace přesahující nejnižší zjištěný čichový práh sulfanu.

Zdrojem emisí pachových látek by mohl být i rozehrátý asfalt. V daném případě záměru nedochází k přímému styku rozehrátých asfaltů (živic) ani asfaltových emulzí s venkovním ovzduším. Odpadní plyny ze skladovacích, reakčních a expedičních nádrží jsou odsávány a podrobeny novému způsobu nakládání s odpadními plyny (demister, hrubá a jemná filtrace, termické čištění, absorpce SO₂ na aktivním uhlí) tak, aby byly plněny nejen navržené emisní limity, ale zároveň docházelo k minimálnímu ovlivnění ovzduší látkami s pachovým účinkem.

V minulosti byly stížnosti na pach v širším zájmovém území. Původ v posuzované provozovně však nebyl prokázán. Nelze vyloučit, že zdrojem pachových účinků mohl být i provoz PARAMO, a.s., který má ve svém programu i nakládání s asfalty.

V současné době jsou zveřejněny hodnoty kvality ovzduší za období 2016 - 2020 a dle těchto hodnot nedochází v zájmovém území záměru k překročení imisních limitů dle přílohy č. 1 zákona 201/2012 Sb. s výjimkou benzo(a)pyrenu – který je v zájmovém území na úrovni imisního limitu.

Část D Komplexní charakteristika a hodnocení možných významných vlivů záměru a životní prostředí a veřejné zdraví

Vlastní příspěvky záměru ke kvalitě ovzduší jsou velmi nízké, realizací a provozem záměru nedojde k překročení platných imisních limitů. V případě benzo(a)pyrenu dojde v nejméně zatíženém čtverci 1 x 1 km k zvýšení imisní zátěže maximálně o 0,03 % imisního limitu. V podrobnostech pak příloha č. 2 dokumentace – Rozptylová studie.

Vliv záměru na kvalitu ovzduší málo významný, akceptovatelný, po dobu trvání záměru.

Z hlediska kumulace posuzovaného záměru s STC2231 Recyklační a distribuční centrum Kolín – oznamovatel EUROVIA Kamenolomy, a.s.:

Podíl emisním limitu a emisním pozadí jednotlivých variant rozptylové studie – nejvyšší příspěvky z hlediska ročních koncentrací jsou dosahovány ve čtverci 1 x 1 km - 514546, kde se daný záměr nachází:

znečišťující látka	jednotka	imisní pozadí	příspěvek varianty			podíl na imisním pozadí %			podíl na imisním limitu %		
			V1	V2	V3 – V2	V1	V2	V3 – V2	V1	V2	V3 – V2
PM ₁₀	μg/m ³	21,3	0,058	0,084	0,068	0,272	0,394	0,319	0,145	0,21	0,17
PM _{2,5}		15,8	0,017	0,024	0,022	0,108	0,152	0,139	0,085	0,12	0,11
SO ₂		4,1	0,102	0,116	0	2,488	2,829	0,000	0,51	0,58	0
NO ₂		10,9	0,012	0,015	0,122	0,110	0,138	1,119	0,030	0,038	0,305
NO _x		15,1	0,136	0,155	0,740	0,901	1,026	4,901	0,453	0,517	2,467
B(a)P	ng/m ³	1,0	0,00062	0,00093	0,00078	0,062	0,093	0,078	0,062	0,093	0,078
sulfan	μg/m ³	-	0,0102	0,0116	0	-	-	-	-	-	-

Zvýšení imisního příspěvku realizací posuzovaného záměru dochází především z důvodů zvýšení kapacity výroby modifikovaných asfaltů a asfaltových emisí, v případě TZL se jedná především o dosažení cílové kapacity ve výrobě směsí kameniva. Příspěvky vůči současnému stavu jsou nízké a významně neovlivňují kvalitu ovzduší v okolí.

V případě záměru STC2231 Recyklační a distribuční centrum Kolín se jedná o zvýšení imisního příspěvku TZL v důsledku drcení a třídění zpracovávaných materiálů. Významnější příspěvky jsou v případě oxidů dusíku – v důsledku použití spalovacích motorů při drcení a třídění a v menší míře provozu kolového nakladače.

Lze konstatovat, že oba záměry jsou realizovatelné za dodržení platných legislativních předpisů. Hodnocení je provedeno na základě dosažení plánovaných cílových kapacit, v případě výroby modifikovaných asfaltů a asfaltových emulzí i navržených specifických emisních limitů.

Vliv záměru na kvalitu ovzduší - málo významně ovlivňuje kvalitu ovzduší, akceptovatelný, trvalý po dobu provozu záměru.

D.I.2.2. Vlivy na klima

Areál zájmového území se nachází v severní části Kolína ve vzdálenosti přibližně 350 m od okraje obytné zástavby Brankovice (součást Kolína) při komunikaci III/12557, která vede v těsné blízkosti západní části areálu a za Veltruby se napojuje na komunikaci č. I/125.

Mezi provozovnou a nejbližším sídelním útvarem Brankovice lesní porost Borky.

Areál navazuje na další průmyslové podniky na severu autodoprava Honz s.r.o., autodoprava SIHELSKÝ, s.r.o., ještě severněji odchov kuřat – Vodňanské kuře s.r.o. Dále na severu až severozápadě je vodní plocha bývalého písníku napájená Hlubokým potokem.

Asi 350 metrů východně od řešeného areálu vede železniční trať Kolín – Velký Osek a za ní je kolínský závod rafinerie PARAMO. Severovýchodním směrem se nacházejí ve vzdálenosti 240 metrů dvě bývalá odkaliště (tzv. slečové rybníky), kam byly vypouštěny zbytky z rafinace v podniku Koramo.

Podle klimatologické regionalizace Quitta se hodnocená oblast nachází v teplé oblasti MT 2.

Strategické dokumenty, zaměřené na problematiku změny klimatu, lze rozdělit do dvou oblastí. Strategie ochrany klimatu (mitigační strategie) si kladou za cíl zmírnění příčin zesilování přirozeného skleníkového efektu atmosféry, a to především snižováním emisí skleníkových plynů. Současně je však nutno se nadcházejícím dopadům změny klimatu postupně přizpůsobovat, k tomuto účelu směřují strategie adaptační.

Změna klimatu je jednou z prioritních oblastí politiky EU. Problematika mitigace je řešena v klimaticko-energetickém balíčku, problematika adaptace pak v rámci Strategii EU pro přizpůsobení se změně klimatu. Strategické dokumenty na národní úrovni jsou uvedeny v následujícím přehledu.

a) Mitigační strategie

Strategie ochrany klimatu ČR je prezentována aktuálně platnou Politikou ochrany klimatu v České republice, schválenou usnesením vlády č. 207 ze dne 22. 3. 2017, která nahradila Národní program na zmírnění dopadů změny klimatu v České republice z roku 2004. V Politika ochrany klimatu v České republice definuje hlavní cíle a opatření v oblasti ochrany klimatu na národní úrovni tak, aby zajišťovala splnění cílů snižování emisí skleníkových plynů v návaznosti na povinnosti vyplývající z mezinárodních dohod (Rámcová úmluva OSN o změně klimatu a její Kjótský protokol, Pařížská dohoda a závazky vyplývající z legislativy Evropské unie). Tato strategie v oblasti ochrany klimatu do roku 2030, s výhledem do roku 2050, by tak měla přispět k dlouhodobému přechodu na udržitelné nízko-emisní hospodářství ČR.

b) Adaptační strategie

Adaptace na změnu klimatu je na národní úrovni řešena Strategií přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR, která byla schválena usnesením vlády č. 861 ze dne 26. 10. 2015. Její obsah vychází z Bílé knihy Evropské Komise: „Přizpůsobení se změně klimatu: směřování k evropskému akčnímu rámci“ (2009). Cílem Adaptační strategie ČR je zmírnit dopady změny klimatu přizpůsobením se této změně v co největší míře, zachovat dobré životní podmínky a uchovat a případně vylepšit hospodářský potenciál pro příští generace. Adaptační strategie ČR identifikuje prioritní oblasti (sektory), u kterých se předpokládají největší dopady změny klimatu.

Implementačním dokumentem Adaptační strategie ČR je Národní akční plán adaptace na změnu klimatu. Akční plán obsahuje seznam adaptačních opatření a úkolů a též nastavení systému vyhodnocování jednotlivých opatření a soustavu indikátorů. Jeho zpracování předcházela komplexní studie dopadů, zranitelnosti a rizik souvisejících se změnou klimatu v ČR. Národní akční plán adaptace na změnu klimatu byl schválen usnesením vlády č. 34 ze dne 16. 1. 2017. Akční plán je strukturován podle projevů změny klimatu, a to z důvodů významných mezisektorových přesahů jednotlivých projevů. Mezi hlavní projevy klimatu byly zahrnuty:

- Dlouhodobé sucho
- Povodně a přívalové povodně
- Zvyšování teplot
- Extrémní meteorologické jevy
 - Vydatné srážky
 - Extrémně vysoké teploty (vlny veder)
 - Extrémní vítr

Část D Komplexní charakteristika a hodnocení možných významných vlivů záměru a životní prostředí a veřejné zdraví

- Přírodní požáry

Akční plán obsahuje 33 specifických cílů a 1 průřezový cíl věnovaný vzdělání, výchově a osvětě.

Celkové emise skleníkových plynů v České republice činily dle poslední inventury (rok 2019 – aktualizace 2.7.2021) 136,2 mil. tun CO₂ ekvivalentu. Dominantním zdrojem emisí skleníkových plynů je spalování fosilních paliv v energetice.

Z hlediska posuzovaného zdroje lze emise skleníkových plynů přibližně odhadnout na úrovni cca 1,71 kg/m³ spáleného zemního plynu. Pokud tuto hodnotu přiřadíme spotřebě zemního plynu ve stávajícím stavu pak dostáváme celkové emise CO₂ na úrovni cca 196 t /rok; v cílovém roce pak na úrovni cca 325 t /rok. Tyto emise jsou nízké a nemohou ovlivnit klimatickou situaci v blízkém ani vzdálenějším okolí.

Z uvedené skutečnosti vyplývá, že i vlivy záměru stavby „Modernizace Emulzní a modifikační stanice“ na klimatický systém jako celek (ve smyslu navýšení či snížení emisí skleníkových plynů) budou mírné až prakticky zanedbatelné.

Nepřímé emise skleníkových plynů:

Dalším zdrojem emisí skleníkových plynů bude související doprava

Emisní faktor CO₂ pro lehké nákladní automobily 270 g/km, těžké nákladní automobily 820 g/km (European Investment Bank Induced GHG Footprint / The carbon footprint od projects financed by the Bank. Methodologies for Assessment of Project GHG Emissions and Variations. Version 10.1.2014)

Odhad emisí CO₂ ze související dopravy:

průměrná ujetá vzdálenost km	emise CO ₂			
	těžká nákladní vozidla			
	stávající stav		cílový stav	
	kg/den	t/rok	kg/den	t/rok
5	94,9	23,7	142,8	35,7
10	189,9	47,5	285,7	71,4
15	284,8	71,2	428,5	107,1
20	379,8	94,9	571,4	142,8
25	474,7	118,7	714,2	178,6
30	569,7	142,4	857,1	214,3
40	759,6	189,9	1142,8	285,7
50	949,5	237,4	1428,4	357,1

Skutečné emise závisí na dojezdové vzdálenosti a jsou rozloženy po příslušné dopravní trase.

Z uvedeného je patrné, že i ostatní vlivy na klimatický systém lze hodnotit celkově jako mírné (nízké riziko). Jedinou výjimkou jsou vlivy na lokální kvalitu ovzduší. Tyto vlivy jsou však podrobně charakterizovány a vyhodnoceny v rozptylové studii, která je součástí oznámení (lze charakterizovat jako nízké ovlivnění kvality ovzduší). Vznik smogových situací v souvislosti s realizací záměru se nepředpokládá.

Vliv záměru na klima málo významný, akceptovatelný, dlouhodobý.

Záměr není zranitelný vůči změně klimatu ani vůči jeho extrémním projevům (přivalové deště, sucho, vysoké sněhové srážky, prudký vítr apod.)

D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Vliv na hlukovou situaci

Vliv na akustickou situaci v okolí záměru byl posouzen v rámci oznámení záměru hlukovou studií (Ing. Petr Adamec - listopad 2019). Hluková studie prokázala, že u nejbližších obytných objektů k záměru budou plněny platné hygienické limity pro den i noc.

V rámci dokumentace byl proveden orientační propočít ze zdrojů hluků v provozovně za konzervativního předpokladu že emise hluku z provozovny budou na úrovni $L_{Aeq,8h}$ 85 dB (A) (nejvyšší přípustná hodnoty v pracovním prostředí).

Orientační výpočet:

Orientačně byla akustická zátěž z provozovny dle záměru propočítána dle vzorce Graif Akustika s.r.o., Útlum hluku vzdáleností ve venkovním prostoru:

$$L_{pi+1} = L_{pi} + K * \log(r_1/r_2) + K_{odr.}$$

K	-	konstanta útlumu
L_{pi}	dB	hladina hluku ve vzdálenosti r_1
r_1	m	vzdálenost v měřicím bodě 1
r_{i+1}	m	vzdálenost v měřicím bodě 2
$K_{odr.}$	dB	koeficient respektující vliv odrazivosti okolních ploch (0)

Orientační výpočet je proveden s tím, že je uvažován nejvyšší akustický výkon nové provozovny a vzdálenosti od zdroje dle údajů uvedených v kapitole D.I.1. Uvedená akustická zátěž je pouze teoretická – neuvažuje odstínění morfologií terénu ani zelení, nebo objekty ani další vlivy. Konzervativně brána hladina hluku ze zdrojů v provozovně (včetně inertní související dopravy) ve výši 85 dB, i když reálná hodnota bude významně nižší – i vzhledem malé průzvučnosti provozní haly.

Zařízení bude provozováno v denní i noční dobu (v omezeném rozsahu).

Výsledky orientačního propočtu:

Sídelní útvar	adresa	objekt dle katastru nemovitostí	vzdálenost od záměru	dB
Brankovice	Jiřího Jaroča č. p. 1590	rodinný dům	400	33,0
	Jiřího Jaroča č. p. 1547	rodinný dům	430	32,3
Veltruby - Hradištko I	Nad Jezerem č. p. 120	rodinný dům	530	30,5
	Spojovací č.p. 143	rodinný dům	1250	23,1
	Sendražická č.p. 104	objekt k bydlení	1390	22,1
Kolín	U Stodoly č. p. 1397	rodinný dům	770	27,3
Sendražice	Na Jezírkách č. p. 209	objekt k bydlení	730	27,7

Orientační výpočet neznamená skutečné akustické zatížení posuzovaného objektu provozem dle záměru.

Orientační propočít prokazuje, že realizací záměru nedojde k překročení platných hygienických limitů (den i noc) u nejbližších obytných objektů i při konzervativním vstupu do výpočtu. Skutečná akustická zátěž okolí záměrem bude reálně nižší.

Není předpoklad, že zařízení vykazuje významnou tónovou složku v emitovaném hluku.

Část D Komplexní charakteristika a hodnocení možných významných vlivů záměru a životní prostředí a veřejné zdraví

Z hlediska související dopravy byla zpracována v rámci dokumentace hluková studie (příloha 3) zahrnující i sčítání frekvence dopravy na komunikaci III/12557 v zájmovém území s respektováním dopravního modelu uvedeném v kapitole B.II.6:

Nárůst záměrem při dosažení cílové kapacity (počet jízd za den):

měsíc											
I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
12	22	10	26	36	36	40	40	36	28	12	4

Cílový stav bude dosažen v roce 2026.

Hluková studie řeší akustickou situaci v měsících nejvíce zatížených související dopravou.

Z hlediska kumulativních vlivů byla v hlukové studii posouzena realizace záměru STC2231 Recyklační a distribuční centrum Kolín – oznamovatel EUROVIA Kamenolomy, a.s. V procesu dle 100/2001 Sb. vydán závěr zjišťovacího řízení 1. 8. 2019 - záměr nemá významný vliv na životní prostředí a nebude posuzován podle zákona. Záměr není zatím v realizaci.

Odpovídající počet jízd NV – 100 denně. Směrování dopravy – 50 % Kolín, 50 % dálnice D3 (Veltruby).

Výsledky hlukové studie:

Charakteristika kontrolních výpočtových bodů

Výp. bod	Způsob využití dle KN	Adresa	Výška bodů nad terénem
V01	Rodinný dům	Veltrubská 1014, Kolín V, 28002 Kolín	2,0 m; 5,0 m
V02	Objekt k bydlení	Hradištko I 104, 28002 Veltruby	5,0 m
V03	Objekt k bydlení	Kolínská 12, 28002 Veltruby	1,5 m
V04	Objekt k bydlení	Kolínská 125, 28002 Veltruby	1,5 m; 4,5 m

Ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z provozu automobilové dopravy

Výp. bod	Výška nad terénem	2021	2026	2026	Rozdíl 2026 Se záměrem (varianta 1) – bez záměru
		Bez dopravy záměru	Bez dopravy záměru	Varianta 1 S dopravou záměru	
		Den $L_{Aeq,16h}$ (dB)	Den $L_{Aeq,16h}$ (dB)	Den $L_{Aeq,16h}$ (dB)	Den Δ (dB)
V01	2,0 m	66,8	67,1	67,1	0,0
V01	5,0 m	66,1	66,5	66,5	0,0
V02	5,0 m	57,5	57,8	57,8	0,0
V03	1,5 m	64,2	64,5	64,7	0,2
V04	1,5 m	64,7	65,0	65,2	0,2
V04	4,5 m	63,5	63,8	64,0	0,2

Vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z provozu silniční dopravy na komunikaci III. třídy se v denní době pohybují do $L_{Aeq,16h} = 67,1$ dB.

Vypočtené ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z provozu dopravy na pozemních komunikacích ve výpočtových bodech splňují hygienický limit staré hlukové zátěže pro den ($L_{Aeq,16h} = 70$ dB), jehož možnost použití byla prokázána v kapitole **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů..** hlukové studie

Část D Komplexní charakteristika a hodnocení možných významných vlivů záměru a životní prostředí a veřejné zdraví

Vlivem obslužné dopravy záměru dojde ve výpočtových bodech k nárůstu $L_{Aeq,T}$ do 0,2 dB, ale i po tomto nárůstu je v těchto výpočtových bodech splněn hygienický limit staré hlukové zátěže ($L_{Aeq,16h} = 70$ dB). V souladu s § 20 odstavce 5 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů, nelze považovat za hodnotitelnou změnu akustické situace nárůst pohybující se v intervalu 0,1–0,9 dB.

Vliv záměru na hlukovou situaci:

Z hlediska emisí hluků z provozovny dle záměru lze považovat za málo významné, trvalé, akceptovatelné.

Z hlediska hlukové situace ze související dopravy jsou příspěvky záměru nízké a nelze je považovat za hodnotitelnou změnu akustické situace.

V případě kumulace se záměrem STC2231 Recyklační a distribuční centrum Kolín

V následující tabulce jsou uvedeny vypočtené ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z provozu automobilové dopravy na veřejných komunikacích bez obslužné dopravy a s obslužnou dopravou záměru „Modernizace Emulzní a modifikační stanice“ včetně dopravy STC2231 Recyklačního a distribučního centra Kolín.

Vzhledem k tomu, že obslužná doprava záměru bude probíhat pouze v denní době, tak je z hlediska dopravy posuzována pouze denní doba (6–22 h).

Ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z provozu automobilové dopravy:

Výp. bod	Výška nad terénem	2026	2026	Rozdíl 2026
		Bez dopravy záměru a bez dopravy recyklačního a distribučního centra	Varianta 2 S dopravou záměru včetně dopravy recyklačního a distribučního centra	Se záměrem včetně dopravy recyklačního a distribučního centra (varianta 2) – bez záměru a bez dopravy recyklačního a distribučního centra
		Den	Den	Den
		$L_{Aeq,16h}$ (dB)	$L_{Aeq,16h}$ (dB)	Δ (dB)
V01	2,0 m	67,1	67,3	0,2
V01	5,0 m	66,5	66,7	0,2
V02	5,0 m	57,8	57,9	0,1
V03	1,5 m	64,5	64,8	0,3
V04	1,5 m	65,0	65,3	0,3
V04	4,5 m	63,8	64,1	0,3

Vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z provozu silniční dopravy na komunikaci III. třídy se v denní době pohybují do $L_{Aeq,16h} = 67,1$ dB.

Vypočtené ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z provozu dopravy na pozemních komunikacích ve výpočtových bodech splňují hygienický limit staré hlukové zátěže pro den ($L_{Aeq,16h} = 70$ dB), jehož možnost použití byla prokázána v kapitole **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů..**

Rozdíl mezi rokem 2026 se záměrem včetně dopravy STC2231 Recyklačního a distribučního centra Kolín a bez záměru a bez dopravy STC2231 Recyklačního a distribučního centra Kolín:

Vlivem obslužné dopravy záměru dojde ve výpočtových bodech k nárůstu $L_{Aeq,T}$ do 0,3 dB, ale i po tomto nárůstu je v těchto výpočtových bodech splněn hygienický limit staré hlukové zátěže ($L_{Aeq,16h} = 70$ dB). V souladu s § 20 odstavce 5 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů, nelze považovat za hodnotitelnou změnu akustické situace nárůst pohybující se v intervalu 0,1–0,9 dB.

Z hlediska hlukové situace ze související dopravy jsou příspěvky záměru včetně záměru Recyklačního a distribučního centra Kolín nízké a nelze je považovat za hodnotitelnou změnu akustické situace.

Vibrace, záření

Zdrojem vibrací v období výstavby mohou být některé stavební mechanismy. Je však prakticky ověřeno, že vibrace z běžných stavebních mechanismů jsou utlumeny do vzdálenosti nejvýše několika metrů, takže neovlivní žádné okolní objekty mimo staveniště.

Během provozu posuzované technologie se nepředpokládá existence zdrojů významných vibrací přenášených do okolí.

Nepředpokládá se instalace výkonných zdrojů elektromagnetického záření, ani používání umělých nebo přírodních radioaktivních zářičů. Proto nebudou tyto objekty ovlivňovat okolí škodlivými emisemi elektromagnetického či radioaktivního záření.

Vliv záměru neutrální, trvalý.

Světelné znečištění

Realizací záměru bude změněno stávající venkovní osvětlení areálu.

Při realizaci nového venkovního osvětlení areálu budou respektována následující obecná pravidla:

- navrhovat osvětlení šetrné k nočnímu prostředí, které využívá moderních poznatků a technologií, je účelné a neobtěžuje své okolí;
- osvětlovací soustavy navrhovat tak, aby světlo co nejméně unikalo do prostoru, který není určen k osvětlování;
- nebrání-li tomu vážné provozní či bezpečnostní důvody, směřovat světelný tok pouze do dolního poloprostoru;
- při návrzích osvětlenosti venkovních prostor, či dopravních staveb, osvětlenost bezúčelně nepředimenzovávat;
- pokud to provozní nebo bezpečnostní okolnosti nevyžadují, vyvarovat se světelným zdrojům s vysokým podílem krátkých vlnových délek <500 nm, resp. světelných zdrojů s vyšším podílem modré spektrální složky - tzv. chladným bílým světlem (s vysokou hodnotou náhradní teploty chromatičnosti „CCT“), doporučeno je nižší nebo rovno 2 700 K v době nočního klidu;
- vyvarovat se zařízení s emisemi stroboskopických a laserových světelných efektů do vnějšího prostředí;

Část D Komplexní charakteristika a hodnocení možných významných vlivů záměru a životní prostředí a veřejné zdraví

- intenzitu reklamního osvětlení a osvětlení průmyslových a obchodních center přizpůsobit okolnímu prostředí; v případě nápisů a reklamních znaků dát přednost zdůraznění obrysů před celoplošným nasvícením;

- vypínat světelné zdroje a reklamní osvětlení v době, kdy nejsou potřebné (v době nočního klidu, po uzavření podniků atd.);

- navrhovat osvětlení respektující soukromí a zdraví obyvatel (zamezit záření venkovního osvětlení do oken obytných domů);

- odpovídajícími technickými či jinými opatřeními zajistit, aby mimo osvětlované objekty unikalo co nejméně světla.

Světelné znečištění vliv - málo významný, akceptovatelný, dlouhodobý – trvalý.

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

Vliv na charakter odvodnění oblasti

Realizace záměru nemění charakter odvodnění řešeného území. Bude instalována nová akumuláční jímka 200 m³ na srážkové vody. Vody z akumuláční jímky budou využívány v technologii a jen přebytky (v zimním období nebo v případě přívalových vod) budou vypouštěny jako dosud do silničního příkopu při komunikaci III/12557 (povolená výpust). Dojde k významnému snížení vypouštěných vod.

Z hlediska vlivů na charakter odvodnění oblasti lze tedy vliv posuzovaného záměru označit za pozitivní, trvalý.

Změny hydrologických charakteristik a hladiny podzemních vod

Nelze předpokládat, že by realizací posuzovaného záměru došlo ke změně hladiny nebo charakteristik proudění podzemní vody. Ze studny v areálu provozovny bude odebírána užitková voda pro technologii v rozsahu dle platného povolení.

Vliv neutrální, trvalý.

Vliv na kvalitu povrchových a podzemních vod

Vlastní modernizace a provoz dle záměru neovlivní kvalitu vod podzemních nebo povrchových vod, mimo případy havárií tzn. úniku ropných látek (řešeno havarijním plánem dle vyhlášky 450/2005 Sb., v platném znění. Zařízení jsou opatřena záchytnými vanami.

Odpadní technologické vody nevznikají

Provozovna vybavena dešťovou kanalizací zakončenou lapákem písku a odlučovačem ropných látek

Splaškové odpadní vody – v současné době jímky na vyvážení – budoucí stav – jedna jímka – nakládání stejné.

Vliv záměru na kvalitu povrchových a podzemních vod lze hodnotit jako nevýznamný, trvalý.

D.I.5. Vlivy na půdu

Vliv na rozsah a způsob užívání půdy

Jedná o dlouhodobě využívaný průmyslový areál. Areál EUROVIA CS, a.s. tvoří cca 29800 m². V areálu EUROVIA CS, a.s. jsou relikty orné půdy: celkem 3 pozemky o celkové výměře 32 m² – IV. třída ochrany. V rámci přípravy záměru bude požádáno o vynětí ze ZPF.

Jižní část areálu se nachází v ochranném pásmu pozemků sloužících pro funkci lesa. Při výstavbě nových objektů v tomto ochranném pásmu bude nutno požádat o výjimku.

Vliv na půdu je málo významný, trvalý, akceptovatelný.

V případě realizace záměru STC2231 Recyklační a distribuční centrum Kolín dochází k rozšíření stávajícího průmyslového areálu o pozemek 556/1 o ploše 7924 m² - orná půda – BPEJ 2.21.10 – IV. třída ochrany.

Vliv na znečištění půdy a horninového prostředí

Vlastní výstavba a provoz nebude mít vliv z hlediska znečištění půdy mimo případy havárií tzn. úniku ropných látek. Technologie výroby modifikovaných asfaltů a emulzí i skladovací nádrže jsou umístěny v havarijních vanách.

Za běžného provozu je znečištění půdy a horninového prostředí málo pravděpodobné.

Z hlediska dřívějšího využívání části areálu (obalovna živičných směsí) nelze zcela vyloučit přítomnost PCB – viz kapitola C.I.7 dokumentace. Používání teplotnosných medií s obsahem PCB na ohřev živice (asfaltů) bylo používáno na některých obalovnách od roku 1980. Téměř výhradně se jednalo o produkty z Petrochemy Dubová. Ukončení používání bylo v roce 1986, nelze však vyloučit a další využívání nahromaděných zásob. Zdaleka ne všechny obalovny používaly pro ohřev živice v tomto období Delory. Ve všech případech se jedná tedy o areály, které byly využívány pro výrobu obalovaných živičných směsí před rokem 1990.

Používání Delorů v obalovnách živičných směsí bylo nahrazeno teplotnosnými oleji (bez PCB).

Záměr bude realizován mimo prostor bývalé obalovny.

Vliv záměru na znečištění půdy a horninového prostředí málo významný, trvalý, akceptovatelný.

D.I.6. Vlivy na přírodní zdroje

V zájmové lokalitě a okolí nejsou chráněná ložisková území, dobývací prostory, prognózní zásoby surovin.

Vliv záměru na přírodní zdroje neutrální, trvalý, akceptovatelný.

D.I.7. Vlivy na biologickou rozmanitost (fauna, flora, ekosystémy)

Zájmové území provozovny je dlouhodobě využíváno k průmyslovým účelům, jedná se o zastavěné nebo zpevněné plochy, oplocený areál – bez reálné možnosti vývoje přirozených společenstev.

Přítomnost chráněných druhů flory a fauny lze vyloučit.

Vlivy na ekosystémy

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

Vliv na chráněné části přírody

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

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

Žádná chráněná území nemohou být výstavbou ovlivněna.

NATURA 2000

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

D.I.8. Vlivy na krajinu a její ekologické funkce

Realizací záměru dojde k zmožnění stávající provozovny.

Stávající max. výška objektů v areálu je 19 m.

Výroba bude umístěna v jednoduché hale. Architektonicky je její objekt ztvárněn tak, aby se příliš nezasahoval do krajiny.

Nádrže budou vysoké cca 16 m, některé do 20 m, jde o běžně používané nádrže, opatřené nereflexními nátěry. Komín filtrační jednotky bude rovněž vysoký 20 m. Areál je mimo obytnou zástavbu, částečně u lesních porostů. Záměr se neliší od charakteru průmyslové zástavby v Kolíně, konkrétně v PARAMU jsou nádrže vyšší a je jich větší množství. Dominantou krajiny je komín PARAMA o výšce 105 m.

V přímých pohledech je provozovna EUROVIA CS v Kolíně viditelná se sídelního útvaru Brankovice, nejbližší z ulice Jiřího Jarocho (400 – 450 m), přičemž pohled je z převážné části cloněn lesním porostem Borky. V přímých pohledech od Sendražic není areál provozovny viditelný.

Realizací záměru se nerozšiřuje stávající průmyslový areál.

Realizace a provoz záměru nenarušuje ekologické funkce krajiny.

Vliv na krajinný ráz lze považovat za málo významný, trvalý, akceptovatelný.

V případě realizace záměru STC2231 Recyklační a distribuční centrum Kolín dochází k rozšíření stávajícího průmyslového areálu o pozemek 556/1 o ploše 7924 m² - orná půda – BPEJ 2.21.10 – IV. třída ochrany.

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

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

Z popisné části dokumentace EIA pojednávající o lokalitě záměru z hlediska historického, kulturního nebo archeologického významu (viz kap. C.I.5.) vyplývá, že stavba se nenachází na území s plošnou památkovou ochranou a nedotýká se objektů památkově chráněných.

Zájmová lokalita záměru se nachází v UAN III. – (území, které mohlo být osídleno či jinak využíváno člověkem, ale výskyt archeologických nálezů nebyl dosud pozitivně prokázán, pravděpodobnost výskytu je 50 %, náleží sem prakticky veškeré území ČR mimo ÚAN I, II a IV). Při realizaci záměru je tedy nutná součinnost s příslušným archeologickým pracovištěm.

Cyklistická stezka vede podél silnice III/12557 – po opačné straně, než jsou vjezdy do areálu EUVOVIA a.s. Kolín. Bezpečnost provozu na cyklistické stezce tedy neohrožuje zvýšená frekvence dopravy způsobená záměrem, příp. záměrem STC2231 Recyklační a distribuční centrum Kolín.

Vlivy záměru na hmotný majetek a kulturní památky jsou málo významné, trvalé, akceptovatelné.

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

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

U posuzované technologie jsou rizikovými operacemi zejména technologická nekázeň, riziko požáru nebo výbuchu s možností vývinu velmi toxických zplodin a další poruchy a havarijní stavy, které jsou nebo budou popsány v provozních předpisech (např. provozní řád dle 201/2012 Sb., havarijní plán dle vyhlášky 450/2005 Sb.), jejichž výskyt sice nikdy nelze vyloučit, ale je možné pravděpodobnost jejich vzniku minimalizovat, zejména dodržováním technologické kázně, důsledným prováděním kontrol a revizí a pravidelnou údržbou zařízení.

V případě, kdy by došlo k havarijnímu stavu s možností zvýšení emisí do ovzduší, musí provozovatel postupovat v souladu s výše uvedenými pokyny pro havarijní stavy a v souladu se zákonem č. 201/2012 Sb., tj. bezodkladně omezit nebo i zastavit provoz zdroje a havarijní stav odstranit. Vzhledem k charakteru provozu zdroje je takovéto odstavení poměrně snadné a rychlé, i v havarijní situaci by proto riziko závažného znečištění ovzduší mělo být malé a eliminovatelné.

Emise látek s pachovým účinkem jsou omezovány dopalováním po svedení odpadních plynů z technologie na jedno místo.

Manipulace s látkami, které by mohly znečistit vody, bude prováděna na zabezpečených plochách a sklady i technologie jsou opatřeny záchytnými jímkami.

Objem záchytných van:

Objekty – sklady –záchytné vany	Objem záchytné vany (m ³)
SO10a 2x 4.000	8 100
SO10b 4x 1.150	8 270
SO40 Mod. asfaltů + emulzí	2 450
SO80 Chemie	300

Ze znalostí o používaných nebezpečných látek a přípravků v obdobných výrobních procesech vyplývá, že uvedené materiály buď nenaplnují z hlediska položkového složení a nebezpečných vlastností podmínky pro aplikaci zákona č. 224/2015 Sb. (zákon o prevenci závažných havárií), nebo nelze uvažovat jejich přítomnost v množství naplňujícím podmínky zákona pro zařazení do skupiny A nebo B citovaného zákona. Ke vzniku nových potenciálních rizik z důvodů jiných možných havarijních stavů (požáry atd.) rovněž nedochází.

Záměr bude řešen v souladu s platnými předpisy v oblasti požární ochrany. Pro minimalizaci rizika požáru je stavba projektována s ohledem na požární rizika vyplývající z jejího charakteru a respektuje požadavky norem v oboru požární bezpečnosti staveb. V souladu s příslušnými předpisy musí být samozřejmě zajištěna požární bezpečnost.

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

Navržená technologie neobsahuje nebezpečné postupy a nehrozí riziko nezvládnutelného (nekontrolovatelného) vývoje používaných procesů. Nebezpečí havárie ohrožující kvalitu vod a podloží je minimalizováno způsobem konstrukčního provedení linky – instalace záchytných van.

Část D Komplexní charakteristika a hodnocení možných významných vlivů záměru a životní prostředí a veřejné zdraví

Příjezdové komunikace konstrukcí vyhovují pro pojezd požární techniky dle požadavků ČSN 73 0802.

V případě požáru se předpokládá, že represivní zásah provede příslušný hasičský záchranný sbor.

Z hlediska katastrof je možno považovat za výjimečné stavy extrémní klimatické podmínky. Zájmové území záměru leží mimo záplavové území. Zařízení dle záměru budou umístěna v jednotlivých objektech bez možnosti vlivu přívalových dešťů nebo jiných extrémních situací.

Případné vlivy havárií, poruch, nehod a katastrof se odehrají převážně ve vlastním areálu provozovny bez významného vlivu na veřejné zdraví.

Vlivy na životní prostředí budou významné v závislosti na rozsahu případné události a budou krátkodobé.

Vlivy na kulturní dědictví lze vyloučit.

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

V následujícím textu jsou seřazeny jednotlivé vlivy na životní prostředí podle jejich významu a následně jsou tyto vlivy ohodnoceny a komentovány. Vlivy jsou seřazeny od nejvýznamnějšího po nejméně významný.

Vlivy na ovzduší

Vlivy na ovzduší byly posouzeny rozptylovou studií, a to včetně pachových látek reprezentovaných zejména sulfanem. Hodnota přesahující nejnižší zjištěný čichový práh byla v rozptylové studii zjištěna pouze ve vlastní provozovně, případně jižně od provozovny, přičemž se jedná o koncentraci za nejméně příznivých podmínek, které za dlouhou dobu, nebo dokonce za celou dobu provozu zařízení nemusejí nastat.

V současné době jsou zveřejněny hodnoty kvality ovzduší za období 2016 - 2020 a dle těchto hodnot nedochází v zájmovém území záměru k překročení imisních limitů dle přílohy č. 1 zákona 201/2012 Sb. s výjimkou benzo(a)pyrenu – který je v zájmovém území na úrovni imisního limitu.

Vlastní příspěvky záměru ke kvalitě ovzduší jsou velmi nízké, realizací a provozem záměru nedojde k překročení platných imisních limitů. V případě benzo(a)pyrenu dojde v nejméně zatíženém čtverci 1 x 1 km k zvýšení imisní zátěže maximálně o 0,03 % imisního limitu.

V případě realizace záměru Recyklační a distribuční centrum Kolín se jedná o zvýšení imisního příspěvku TZL v důsledku drcení a třídění zpracovávaných materiálů. Významnější příspěvky jsou v případě oxidů dusíku – v důsledku použití spalovacích motorů při drcení a třídění a v menší míře provozu kolového nakladače.

Vlivy na akustickou situaci

Chráněné objekty jsou od záměru značně vzdáleny – vliv záměru na akustickou situaci u těchto objektů byl proveden orientační propočtení ze zdrojů hluků v provozovně za konzervativních předpokladů. Orientační propočtení prokazuje, že realizací záměru nedojde k překročení platných hygienických limitů (den i noc) u nejbližších obytných objektů

Vlivy na akustickou situaci související dopravou byly posouzeny Akustickým posouzením (EKOLA group, spol. s r.o.). Ze všech výpočtů hluku z dopravy dle záměru je patrné, že ve všech výpočtových bodech jsou vypočtené ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z provozu dopravy na pozemních komunikacích nižší, než je hygienický limit staré hlukové zátěže pro den ($L_{Aeq,16h} = 70$ dB). Průkaz použití limitu staré hlukové zátěže byl prokázán v citovaném Akustickém posouzení.

Dále je z posouzení hluku z automobilové dopravy patrné, že vlivem obslužné dopravy záměru (Modernizace Emulzní a modifikační stanice) dojde ve výpočtových bodech k nárůstu $L_{Aeq,T}$ do 0,2 dB a vlivem záměru (Modernizace Emulzní a modifikační stanice) včetně obslužné dopravy STC2231 Recyklačního a distribučního centra Kolín dojde ve výpočtových bodech k nárůstu $L_{Aeq,T}$ do 0,3 dB. Ale i po tomto nárůstu v obou výpočtech nedochází k překročení příslušného hygienického limitu hluku.

V souladu s § 20 odstavce 5 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů, nelze považovat za hodnotitelnou změnu akustické situace nárůst pohybující se v intervalu 0,1–0,9 dB.

Vlivy na veřejné zdraví

Vlivy na veřejné zdraví byly zpracovány oprávněnou osobou. Příspěvky záměru vyčíslené v rozptylové studii nepředstavují významné zdravotní riziko pro obyvatelstvo. Na základě akustické studie lze konstatovat, že realizace záměru nepředstavuje významné zvýšení stávajících nepříznivých zdravotních účinků.

Vlivy na vodu

Realizace záměru nemění charakter odvodnění řešeného území. Bude instalována nová akumulární jímka 200 m³ na srážkové vody, které budou v rámci záměru využívány.

Nelze předpokládat, že by realizací posuzovaného záměru došlo ke změně hladiny nebo charakteristik proudění podzemní vody. Ze studny v areálu provozovny bude odebírána užitková voda pro technologii v rozsahu dle platného povolení.

Stávající jímky na vyvážení na splaškovou vodu budou nahrazeny novou jímkou u rekonstruovaného sociálně administrativního objektu.

Vlivy na půdu

Jedná se o záměr, který nepřesahuje stávající průmyslový areál.

V areálu EUROVIA CS, a.s. jsou relikty orné půdy: celkem 3 pozemky o celkové výměře 32 m² – IV. třída ochrany. V rámci přípravy záměru bude požádáno o vynětí ze ZPF.

Jižní část areálu se nachází v ochranném pásmu pozemků sloužících pro funkci lesa. Při výstavbě nových objektů v tomto ochranném pásmu bude nutno požádat o výjimku.

Vlivy na krajinu

Realizací záměru dojde k zmožnění stávající provozovny.

Stávající max. výška objektů v areálu 19 m.

Výroba bude umístěna v jednoduché hale. Architektonicky je její objekt ztvárněn tak, aby se příliš nezasahoval do krajiny.

Nádrže budou vysoké cca 16 m, některé do 20 m, jde o běžně používané nádrže, opatřené nereflexními nátěry. Komín odlučovací jednotky bude rovněž vysoký 20 m. Areál je mimo obytnou zástavbu, částečně u lesních porostů. Záměr se neliší od charakteru průmyslové zástavby v Kolíně, konkrétně v PARAMU jsou nádrže vyšší a je jich větší množství. Dominantou krajiny je komín PARAMA o výšce 105 m.

V přímých pohledech je provozovna EUROVIA CS v Kolíně viditelná se sídelního útvaru Brankovice, nejbližší z ulice Jiřího Jarocho (400 – 450 m), přičemž pohled je z převážné části cloněn lesním porostem Borky.

Vlivy na světelné znečištění

Realizací záměru bude změněno stávající venkovní osvětlení areálu.

Při realizaci nového venkovního osvětlení areálu bude respektován Metodický pokyn k předcházení a snižování světelného znečištění (MŽP, 2020).

Vlivy na floru, faunu a ekosystémy

Zájmové území provozovny je dlouhodobě využíváno k průmyslovým účelům, jedná se o zastavěné nebo zpevněné plochy, oplocený areál – bez reálné možnosti vývoje přirozených společenstev. Přítomnost chráněných druhů flory a fauny lze vyloučit.

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

Realizace navrženého záměru nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ani do ochranných pásem těchto území.

Vlivy na lokality Natura

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

Vlivy na horninové prostředí

V zájmové lokalitě a okolí nejsou chráněná ložisková území, dobývací prostory, prognózní zásoby surovin.

Vlivy na kulturní památky a hmotný majetek

Záměr se nenachází na území s plošnou památkovou ochranou a nedotýká se objektů památkově chráněných.

Zájmová lokalita záměru se nachází v UAN III. – (území, které mohlo být osídleno či jinak využíváno člověkem, ale výskyt archeologických nálezů nebyl dosud pozitivně prokázán, pravděpodobnost výskytu je 50 %, náleží sem prakticky veškeré území ČR mimo ÚAN I, II a IV). Při realizaci záměru je tedy nutná součinnost s příslušným archeologickým pracovištěm.

Cyklistická stezka vede podél silnice III/12557 – po opačné straně, než jsou vjezdy do areálu EUVOVIA a.s. Kolín. Bezpečnost provozu na cyklistické stezce tedy neohrožuje zvýšená frekvence dopravy na III/12557 způsobená záměrem, příp. záměrem STC2231 Recyklační a distribuční centrum Kolín.

Přeshraniční vlivy

Záměr vzhledem k svému charakteru a umístění nemá přeshraniční vlivy.

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

Navrhovaná opatření

Územně plánovací opatření

Posuzovaná akce je v souladu se záměry územního plánování města Kolín s výjimkou umístění rekonstruované administrativní budovy v areálu EUROVIA CS, a.s. v Kolíně, která je v kolizi s ÚPO-21 přeložka silnice II/125 v úseku ulic Veltrubská – Koramo – Ovčárecká. Vedení předmětné přeložky přes areál a nemovitosti EUROVIA CS, a.s. v Kolíně je nelogické a oznamovatel bude žádat o změnu územně plánovací dokumentace.

Napojení přeložky silnice II/125 na ulici Veltrubskou podle platné územně plánovací dokumentace by znamenalo mimo záboru pozemků EUROVIA CS, a.s. zhoršení bezpečnosti silničního provozu v dané lokalitě s ohledem na vjezd do areálu EUROVIA CS, a.s. a betonárny CEMEX Czech Republic, s.r.o. Přitom severní vjezd areálu EUROVIA CS, a.s. pro provoz betonárny se z hlediska provozu areálu EUROVIA CS, a.s. nereálný.

Doporučuje se proto zpracovat studii proveditelnosti alespoň pro tuto část přeložky silnice II/125.

Technická opatření

Dále jsou uvedena doporučení zpracovatele dokumentace, která jsou již presentována v předchozím textu:

I. Opatření pro fázi přípravy záměru:

Zpracovat odborný posudek dle 201/2012 Sb. jako součást žádosti na KÚ o povolení o nové umístění zdrojů znečišťování ovzduší.

Požádat o vynětí reliktvů zemědělského půdního fondu v areálu provozovny

II. Opatření pro fázi realizace (výstavby) záměru:

Při demoličních pracích bude respektován Metodický návod odboru odpadů Ministerstva životního prostředí pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi (srpen 2018).

Zpracovat provozní řád dle 201/2012 Sb. pro období zkušebního provozu a předložit KÚ v rámci žádosti o povolení provozu zdroje.

Zpracovat havarijný plán (změnu havarijního plánu) dle vyhlášky 450/2005 Sb., v platném znění a předložit Městskému úřadu města Kolína, odboru ochrany životního prostředí a zemědělství, oddělení vodního a odpadového hospodářství a ochrany ovzduší ke schválení.

III. Opatření pro fázi provozu záměru:

Na základě provedených měření emisí ve zkušebním provozu navrhnout konečné specifické emisní limity pro zařízení, rozsah, četnost a způsob autorizovaného měření a zpracovat konečný provozní řád dle 201/2012 Sb.

Změny vyvolané zkušebním provozem zahrnout do provozních předpisů.

IV. Opatření pro fázi ukončení provozu záměru

Specifická opatření se nenavrhují

Popis kompenzací

Kompenzační opatření se nenavrhují. Opatření v rámci záměru jsou dostatečná jak z hlediska ochrany životního prostředí, tak veřejného zdraví.

Monitoring

Provádět monitoring emisí ve zkušebním provozu podle rozhodnutí KÚ – např. (návrh monitoringu bude uveden v odborném posudku pro umístění zdroje znečišťování ovzduší):

Jednorázová autorizovaná měření emisí:

Nové kotle na zemní plyn – do 4 měsíců od uvedení do provozu – ověření, zda zdroj splňuje platné emisní limity (NO_x, CO), dále nebude měření prováděno – výše emisí bude zjišťována výpočtem.

Emulzní a modifikační stanice - do 4 měsíců od uvedení do provozu – výdech filtrační jednotky odpadních plynů – rozsah – SO₂, sulfan, NO_x, TOC, CO. V běžném provozu autorizované měření emisí 1 x ročně.

Mobilní míchací centrum kameniva – fugitivní emise – bez autorizovaného měření emise – emise TZL výpočtem.

Připravenost na mimořádné situace

Vzhledem k lokalizaci realizace záměru není nutno specifikovat další opatření ve vztahu k mimořádným situacím. Z hlediska možných poruch a havárií budou příslušná opatření specifikována v provozních rádech dle složkových předpisů.

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

Jako výchozí stav v kvalitě ovzduší byla brána úroveň let 2016-2020, pro které jsou v době zpracování dokumentace publikovány pětileté průměry imisních koncentrací znečišťujících látek ve čtvercích 1 x 1 km.

Pro výpočet imisního zatížení území byl použit výpočetní program SYMOS'97 verze 2013. s respektováním metodického pokynu MŽP, OOV pro vypracování rozptylových studií - Věstník MŽP 8/2013 a Věstník MŽP 11/2013.

Pro posouzení akustické zátěže v posuzované lokalitě byl proveden pomocí výpočtového programu CadnaA, verze 2021 MR 1.

Stávající stav vychází z podkladů oznamovatele, zadavatele a odborných studií.

Budoucí stav při provozu záměru je predikován především z hlediska ovlivnění kvality ovzduší, akustické zátěže a vod.

K hodnocení byly použity současně platné legislativní předpisy.

Referenční seznam použitých zdrojů při zpracování této dokumentace je uveden v části H této dokumentace.

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

Kompletní podklady (referenční seznam použitých zdrojů) použité při zpracování této dokumentace jsou uvedeny v příloze 6 dokumentace.

Hodnocení bylo provedeno na základě podkladů získaných od oznamovatele, projektanta, poznatků o daném regionu získaných z různých zdrojů a vlastních podkladů zpracovatele dokumentace.

Prognózy byly prováděny na základě technických propočtů; v některých případech na základě odborných odhadů.

Předkládaná dokumentace byla vyhotovena v období projektové přípravy. Je však třeba konstatovat, že navrhované řešení je po technické stránce dostatečně známo včetně legislativních požadavků na něj kladených. To umožňuje predikovat jejich vliv na jednotlivé složky životního prostředí. Ve vlastním řešení se mohou objevit dílčí změny, které však zásadně nemohou ovlivnit celkovou koncepci záměru a vyhodnocené vlivy na životní prostředí.

Budoucí stav při provozu záměru je predikován především z hlediska ovlivnění kvality ovzduší, akustické zátěže a vod.

K hodnocení byly použity současně platné legislativní předpisy.

ČÁST E

POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

(pokud byly předloženy)

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

Záměr je zpracován jednovariantně, tak je presentován v předkládané dokumentaci.

ČÁST F

ZÁVĚR

Předkládaná dokumentace řeší záměr provozovny EUROVIA CS, a.s. – závod Emulze Kolín – Modernizace Emulzní a modifikační stanice.

Předmětem záměru je modernizace výroby modifikovaných asfaltů a asfaltových emulzí, včetně navýšení kapacity výroby. Stávající míchací centrum kameniva bude přesunuto v rámci areálu do nové lokality bez změny technologie a kapacity.

Účelem záměru je vybudování objektů, které budou sloužit pro instalaci skladovacích a expedičních nádrží a vlastní technologie výroby modifikovaných asfaltů a asfaltových emulzí. Odpadní plyn z technologie je ošetřen v současné době dokončovanou novou soustavou odlučovačů.

Součástí záměru je výstavba nové kotelny na zemní plyn s vyšším výkonem oproti stávajícímu stavu.

Předkládaná dokumentace posuzuje vlivy záměru „Modernizace Emulzní a modifikační stanice“ z hlediska všech složek životního prostředí.

Lze konstatovat, že realizace záměru řeší budoucí výrobu dle záměru odpovídajícím způsobem, při respektování platných legislativních předpisů, s minimálními vlivy na složky životního prostředí.

Záměr „Modernizace Emulzní a modifikační stanice“ bude realizován dodavatelsky. Pro výběrové řízení budou přenesena navržená opatření na budoucího dodavatele.

Nejsou známy významné překážky z hlediska ochrany životního prostředí, které by bránily realizaci záměru. Je možno konstatovat, že na základě poskytnutých podkladů, získaných informací a dalších podkladů a hodnocení provedeného v předkládané dokumentaci, předmětný záměr splňuje legislativní předpisy z hlediska ochrany životního prostředí, je akceptovatelný a ve svém důsledku pozitivní.

Zpracovatel dokumentace na základě znalostí a informací uvedených v předkládaném dokumentaci doporučuje záměr „Modernizace Emulzní a modifikační stanice“

REALIZOVAT

za podmínek uvedených v dokumentaci, při zohlednění připomínek z jejího projednávání a dalších stupňů schvalování záměru.

ČÁST G

VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Společnost EUROVIA CS, a.s. provozuje v Kolíně na adrese Veltrubská 1527 Emulzní a modifikační stanici na výrobu asfaltových emulzí a modifikovaných asfaltů.

Současně společnost provozuje v areálu pro vlastní potřebu míchací centrum směsí kameniva. Záměrem rekonstrukce Emulzní a modifikační stanice nebude provoz míchacího centra dotčen, pouze bude přemístěno na západní stranu areálu.

Ve výrobním programu Emulzní a modifikační stanice je výroba kationaktivních asfaltových emulzí a modifikovaných asfaltů pro silniční stavitelství a údržbu pozemních komunikací.

Společnost EUROVIA CS, a.s. má v plánu modernizovat technologii Emulzní a modifikační stanice a zvýšit skladové hospodářství vstupních surovin, skladové hospodářství hotových výrobků – asfaltových emulzí a modifikovaných asfaltů.

Je zmodernizováno nakládání s odpadním plynem - odlučování škodlivin provedeno pomocí filtrační jednotky odplynů, prostřednictvím termické oxidace s následným zachytem SO₂ adsorpcí. Provedené autorizované měření emisí prokazuje vysokou úroveň odstraňování znečišťujících látek v odpadním plynu.

Výrobní sklady vstupních surovin (HCl, H₃PO₄, a aminů) u emulzní stanice budou modernizovány a bude optimalizována jejich kapacita.

Dojde ke sdružení výrobních hal Emulzní stanice a Modifikační stanice s cílem optimalizace výrobního procesu. I nadále zůstane zachován současný způsob technologie výroby asfaltových emulzí a modifikovaných asfaltů.

Postupně budou instalovány dva nové moderní plynové kotle pro ohřevy v technologii, a naopak se postupně dva stávající plynové kotle zruší.

Pomocné provozy budou umístěny v blízkosti výroby a budou spojeny jednoduchým potrubním mostem.

V rámci záměru bude instalována akumuláční jímka dešťových vod 200 m³ – s využíváním vod z akumuláční nádrže v provozu.

Stávající jímky na vyvážení splaškových vod budou nahrazeny novou nepropustnou jímkou u rekonstruované administrativně sociální budovy v jižní části areálu.

Pro zásobování provozu vodou bude používána stávající studna v areálu v rámci povolení, akumuláční jímka dešťových vod. Max. nároky na vodu pro technologii se předpokládají ve výši 8 000 m³/rok. Tyto vody je stanou v převážné části součástí výroby (asfaltových emulzí).

Nádrže v provozovně se změní takto:

		stávající		budoucí	
		počet	celkový objem m ³	počet	celkový objem m ³
asfalty	příjmové	8	630	5	5150
	expediční	3	195	16	2000
asfaltové emulze	expediční	5	280		600

Stávající výroba a cílový stav dle záměru:

	průměr 2018 - 2020	cílový stav
	t/rok	
modifikované asfalty	27 352	45 000
asfaltové emulze	11 709	20 000
tříděné kamenivo	10 208	15 000

Záměr posouzen rozptylovou studií, akustickým posouzením související dopravy a hodnocením vlivu na veřejné zdraví.

Vlivy na ovzduší byly posouzeny rozptylovou studií, a to včetně pachových látek reprezentovaných zejména sulfanem. Hodnota přesahující nejnižší zjištěný čichový práh byla v rozptylové studii zjištěna pouze ve vlastní provozovně, případně jižně od provozovny, přičemž se jedná o koncentraci za nejméně příznivých podmínek, které za dlouhou dobu, nebo dokonce za celou dobu provozu zařízení nemusejí nastat.

V současné době jsou zveřejněny hodnoty kvality ovzduší za období 2016 - 2020 a dle těchto hodnot nedochází v zájmovém území záměru k překročení imisních limitů dle přílohy č. 1 zákona 201/2012 Sb. s výjimkou benzo(a)pyrenu – který je v zájmovém území na úrovni imisního limitu.

Vlastní příspěvky záměru ke kvalitě ovzduší jsou velmi nízké, realizací a provozem záměru nedojde k překročení platných imisních limitů. V případě benzo(a)pyrenu dojde v nejméně zatíženém čtverci 1 x 1 km k zvýšení imisní zátěže maximálně o 0,03 % imisního limitu.

Z hlediska látek s pachovým účinkem - jak u obytných objektů, tak ve středech čtverců 1 x 1 km nebyla rozptylovou studií zjištěna imisní maximální hodinová koncentrace přesahující nejnižší zjištěný čichový práh sulfanu.

Z hlediska nakládání s vodami bude využívána stávající studna v areálu pro potřeby technologie. Nově bude realizována akumulací nádrž pro dešťové vody – rovněž využití pro potřeby technologie. Stávající provozní nádrž na vodu o objemu 100 m³, bude nahrazena novou o objemu 200 m³. Bude posílen odběr pitné vody.

Odpadní technologické vody nevznikají. Odpaní splaškové vody jsou shromažďovány v nepropustných jímkách na vyvážení. Tyto budou nahrazeny novou jímkou. Do budoucna počítá oznamovatel s realizací čistírny odpadních vod s využitím vyčištěné vody v technologii – není součástí záměru.

Chráněné objekty jsou od záměru značně vzdáleny – vliv záměru na akustickou situaci u těchto objektů byl proveden orientační propočten ze zdrojů hluků v provozovně za konzervativních předpokladů. Orientační propočten prokazuje, že realizací záměru nedojde k překročení platných hygienických limitů (den i noc) u nejbližších obytných objektů

Vlivy na akustickou situaci související dopravou byly posouzeny Akustickým posouzením (EKOLA group, spol. s r.o.). Ze všech výpočtů hluku z dopravy dle záměru je patrné, že ve všech výpočtových bodech jsou vypočtené ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z provozu dopravy na pozemních komunikacích nižší, než je hygienický limit staré hlukové zátěže pro den ($L_{Aeq,16h} =$

70 dB). Průkaz použití limitu staré hlukové zátěže byl prokázán v citovaném Akustickém posouzení.

Dále je z posouzení hluku z automobilové dopravy patrné, že vlivem obslužné dopravy záměru (Modernizace Emulzní a modifikační stanice) dojde ve výpočtových bodech k nárůstu $L_{Aeq,T}$ do 0,2 dB a vlivem záměru (Modernizace Emulzní a modifikační stanice) včetně obslužné dopravy STC2231 Recyklačního a distribučního centra Kolín dojde ve výpočtových bodech k nárůstu $L_{Aeq,T}$ do 0,3 dB. Ale i po tomto nárůstu v obou výpočtech nedochází k překročení příslušného hygienického limitu hluku.

V souladu s § 20 odstavce 5 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů, nelze považovat za hodnotitelnou změnu akustické situace nárůst pohybující se v intervalu 0,1–0,9 dB.

Z hlediska vlivu na veřejné zdraví

Pozadí průměrných ročních imisních koncentrací frakcí PM_{10} a $PM_{2,5}$ je spojeno se zvýšenými zdravotními riziky na základě nejnovějších informací WHO, které vycházejí z výsledků evropských epidemiologických studií podobně jako na řadě míst v České republice. K bližšímu kvantitativnímu odhadu dlouhodobého vlivu suspendovaných částic frakcí PM_{10} a $PM_{2,5}$ na lidské zdraví v rámci tohoto hodnocení byly využity výsledky projektu HRAPIE, které vycházejí z epidemiologických studií u velkých souborů obyvatel. Pozadí ročních imisních koncentrací NO_2 překračuje nově doporučenou hodnotu podle WHO 2021 pro roční průměrnou koncentraci $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Pozadí ročních koncentrací SO_2 a krátkodobé výkyvy současných pozadřových hodinových koncentrací SO_2 dosahované za nepříznivých rozptylových podmínek nepředstavují zvýšené zdravotní riziko pro obyvatelstvo. Vzhledem k tomu, že v současné době nejsou k dispozici vztahy ke kvantitativnímu vyhodnocení chronického účinku NO_2 na lidské zdraví, tak na základě doporučení WHO je riziko NO_2 vyhodnoceno na základě ročních průměrných koncentrací suspendovaných částic s předpokladem, že v tomto riziku je zohledněn i vliv dalších škodlivin ve venkovním ovzduší včetně NO_2 a SO_2 .

V případě pozadí benzo(a)pyrenu se v hodnocené oblasti pohybujeme v úrovni platného imisního limitu ČR pro benzo(a)pyren i mírně nad úroveň platného imisního limitu ČR, a tudíž pozadí se pohybuje na úrovni meze společensky přijatelného rizika až mírně nad úroveň meze společensky přijatelného rizika.

Z akustického posouzení zpracovaného společností EKOLA group, spol. s r.o., při provedení kvalitativního zhodnocení hluku z dopravy vyplývá, že jsou v roce 2026 bez dopravy záměru i pro rok 2026 s dopravou záměr i pro rok 2026 s dopravou záměru včetně Recyklačního a distribučního centra překračovány prahové hodnoty s možnými kardiovaskulárními účinky, prahové hodnoty pro obtěžování hlukem z dopravy a zhoršenou komunikaci řečí. Realizace záměru nepředstavuje významné zvýšení stávajících nepříznivých zdravotních účinků.

Z hlediska komplexního hodnocení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví došel zpracovatel dokumentace k závěru, že záměr je v souladu s platnou legislativou, vlivy na životní prostředí jsou minimalizovány a záměr je bez podstatných problémů realizovatelný při akceptování navrhovaných opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných negativních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví.

ČÁST H

PŘÍLOHY

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

Městský úřad Kolín, odbor investic a územního plánování, č.j. MUKOLIN/OIÚP 111013/20-ska, ze dne 12.11.2020

Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny.

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, č.j. 126543/2019/KUSK, ze dne 2.10.2019

Výše uvedené dokumenty jsou uvedeny na následujících stránkách.

Referenční seznam použitých zdrojů – viz příloha 5 podklady

Na CD jsou uvedeny následující přílohy:

1. Mapové přílohy
 - Situace 1: 10 000
 - Zastavovací plán
 - Pohledy
2. Rozptylová studie
3. Hluková studie
 - Hluková studie
 - Měření frekvence dopravy na III/12557
4. Hodnocení vlivu záměru na veřejné zdraví
5. Protokol o autorizovaném měření emisí nové odlučovací jednotky
6. Podklady

Datum zpracování dokumentace: 31.10.2022

Zpracovatel dokumentace:

Ing. Josef Tomášek, CSc. - držitel autorizace dle § 19 zákona č. 100/01 Sb. - osvědčení č.j. 69/14/OPV/93 ze dne 18. 2. 1993 s posledním prodloužením autorizace na 5 let pod č.j. MZP/2021/710/4875 ze dne 22. 9. 2021 do 31.12.2026

Středisko odpadů Mníšek s.r.o.

Pražská 900
252 10 Mníšek pod Brdy

IČO: 46349316

DIČ: CZ46349316

tel.: 318 591 770-71

603 525 045

fax: 318 591 772

e-mail: som@sommnisek.cz

Spolupracovali:

Ing. Ivana Lundáková, Středisko odpadů Mníšek s.r.o. (držitelka autorizace dle § 19 zákona č. 100/01 Sb. - osvědčení č.j. 7232/876/OPVŽP/99 ze dne 15. 9. 1999 s posledním prodloužením autorizace na 5 let pod č. j. MZP/2021/710/4873 ze dne 22. 9. 2021 do 31.12.2026)

Ing. Jana Michálková, Středisko odpadů Mníšek s.r.o. (držitelka autorizace dle § 19 zákona č. 100/01 Sb. - osvědčení č. j. MZP/2018/740/8499 ze dne 13. 12. 2018)

Bc. Vít Řehoř, Středisko odpadů Mníšek s.r.o.

Ing. Ondřej Mikula, Ing. Aleš Matoušek, Ph.D., EKOLA group s.r.o., Akustická studie

Ing. Olga Krpatová, hodnocení na veřejné zdraví

Ing. Petr Vobořil, Tomáš Kunc, Jan Morkes, EUROVIA CS, a.s.

Podpis zpracovatele dokumentace:

Městský úřad Kolín
Odbor investic a územního plánování
 Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín I
 tel.: 321 748 251
 e-mail: investice@mukolin.cz



EUROVIA CS, a.s.
 závod Emulze Kolín
 Tomáš Kunc
 Plynárenská 889
 Kolín IV
 280 02 KOLÍN

Vaše čj. (zn.):
 Číslo jednací: MUKOLIN/OIÚP 111013/20-ska
 Spisová zn.: OIÚP R 137/2020

Počet listů: 2
 Příloh/listů: 1/1

Vyřizuje: Jaromír Skála
 Telefon: 321 748 340
 E-mail: jaromir.skala@mukolin.cz

IČ: 45274924

Datum: 12.11.2020

Územně plánovací informace o podmínkách využívání území a změn jeho využití

Dne 19.10.2020 podala EUROVIA CS, a. s., IČ 45274924, čtyři žádosti podle § 139 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen správní řád) a § 21 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen stavební zákon) o územně plánovací informaci o podmínkách využívání území a změn jeho využití zejména na základě územně plánovacích podkladů a územně plánovací dokumentace. Jelikož se jednalo o více žádostí se stejnými pozemky, správní orgán vydává jednu souhrnnou územně plánovací informaci.

Záměrem společnosti jsou stavební úpravy stávajících výrobních hal, stavba pro skladování surovin, přístavba administrativní budovy a instalace nového zařízení na čištění odpadních plynů na pozemkových parcelách č. 571/4, 571/5, 571/10, 571/13, 571/15, 575/1, 3182/4, 3312/3, 3312/4, 4102, 4103, 4104 a stavebních parcelách č. 4815, 5476, 5477, 5478, 6583, 6907, 8220, 8221, 8222 v kat. území Kolín.

Územní plán

Podle úplného znění územního plánu Kolín po úpravě a vydání změny č. 4 je záměr převážně v zastavěném území města, v ploše průmyslové výroby, výrobních služeb, skladů. Jižní části p. p. č. 571/4, 571/5 a st. p. č. 4815 jsou v zastavitelné ploše propojovací místní komunikace páteřní jako veřejně prospěšné stavby, pro kterou lze práva k pozemkům a stavbám vyvlastnit. Severní část p. p. č. 571/5 je v nezastavěném území, v ploše doprovodné a rozptýlené zeleně.

Předložené záměry stavební úpravy stávajících výrobních hal, stavba pro skladování surovin a instalace nového zařízení na čištění odpadních plynů jsou v souladu s územně plánovací dokumentací.

Předložený záměr přístavby administrativní budovy není v souladu s územně plánovací dokumentací. Jedná se o plochu dopravní infrastruktury a pro objekt čp. 1527 v Kolíně V není možná změna dokončené stavby (nástavba, přístavba či stavební úprava), pouze udržovací práce.

Pro uskutečnění záměrů stanovujeme následující podmínku: v souladu s § 19 odst. 1 písm. c) stavebního zákona záměry nesmí mít významný vliv na veřejnou dopravní infrastrukturu. Případný vliv na kapacitu dopravy nákladních vozidel na silnici č. IIV/12557 musí být projednán s vlastníkem komunikace a navržená opatření budou součástí projektové dokumentace.

Poznámka: u záměrů v jižní části upozorňujeme na 50m pásmo lesních pozemků.

Elektronická dokumentace úplného znění územního plánu Kolín po vydání změny č. 4 je na webových stránkách <http://www.mukolin.cz/cz/obcan/samosprava/strategicke-dokumenty/uzemni-plan-kolin/>.

Seznam dotčených orgánů veřejné správy

Městský úřad Kolín, Odbor investic a územního plánování, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín I
Městský úřad Kolín, Odbor životního prostředí a zemědělství, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín I
Městský úřad Kolín, Odbor dopravy, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín I
Krajské ředitelství policie Středočeského kraje, Dopravní inspektorát, Václavská 11, 280 02 Kolín III
Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje, územní odbor Kolín, Polepská 634, 280 02 Kolín IV
Krajská hygienická stanice Středočeského kraje se sídlem v Praze, územní pracoviště v Kolině, Karlovo náměstí 44, 280 02 Kolín I
Krajský úřad Středočeského kraje, Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Oblastní inspektorát práce pro Středočeský kraj se sídlem v Praze, náměstí Barikád 1122/2, 130 00 Praha 3
Ministerstvo obrany ČR, Sekce nakládání s majetkem MO, odbor ochrany územních zájmů, oddělení ochrany územních zájmů Čechy, Teplého 1899, 530 02 Pardubice

Ing. Jaromír Skála, v. r.
referent územního plánování
oprávněná úřední osoba

otisk úředního razítka

Ing. Miroslav Káninský
vedoucí odboru

Příloha

detail výkresu veřejně prospěšných staveb

Krajský úřad Středočeského kraje

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ

V Praze dne: 2. 10. 2019 EUROVIA CS, a.s.
Číslo jednací: 126543/2019/KUSK Závod Emulze Kolín
Spisová značka: SZ-126543/2019/KUSK/2 Plynárenská 889
Vyřizuje: Ing. Adam Štásta, I. 910 280 02 Kolín
Značka: OŽP/STA

Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody k záměru „Přestavba výrobních hal, Emulzní a modifikační stanice, Veltrubská 1527, Kolín“

Krajský úřad Středočeského kraje obdržel dne 23.9.2019, od EUROVIA CS, a.s., pod č.j. 126543/2019/KUSK žádost o vydání stanoviska k záměru „Přestavba výrobních hal, Emulzní a modifikační stanice, Veltrubská 1527, Kolín“. Obsahem záměru je přestavba stávajícího areálu, aby došlo ke zvýšení skladovací a výrobní kapacity modifikační a emulzní stanice asfaltů. Záměr se nachází na pozemku par.č. 6907 v k.ú. Kolín.

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen Krajský úřad), jako orgán ochrany přírody, podle ustanovení § 77a odst. 4 a následujících zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), sděluje, že z hlediska zvláště chráněných území (kategorie přírodní rezervace, přírodní památka, a jejich ochranných pásem), z hlediska zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů a z hlediska regionálních a nadregionálních územních systémů ekologické stability (ÚSES) nemáme k předloženému záměru žádných připomínek.

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

Zdůvodnění stanoviska: V místě záměru ani v jeho okolí se na území v působnosti Krajského úřadu nenachází žádná lokalita soustavy Natura 2000, jejíž celistvost či předmět ochrany by mohly být záměrem významně ovlivněny. Nejbližší lokalitou soustavy Natura 2000 je EVL Libické luhy (kód lokality CZ0214009), nacházející se přibližně 2,7 km od území dotčeného

č.j. 126543/2019/KUSK

strana 2 / 2

záměrem. Předmětem ochrany jsou přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition*; vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpského stupně; nivní louky říčních údolí svazu *Cnidion dubii*; extenzivní sečené louky nížin až podhůří; smíšené lužní lesy s dubem letním, jilmem vazem, jilmem habrolistým, jasanem ztepilým nebo jasanem úzkolistým podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie; lokalita kuňky ohnivé (*Bombina bombina*), páchníka hnědého (*Osmoderma eremita*), roháče obecného (*Lucanus cervus*). Vzhledem k charakteru záměru, jeho poloze vůči EVL a charakteru předmětu ochrany není možno předpokládat významné ovlivnění.

Ing. Josef Keřka, Ph.D.
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství

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