



TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.
člen skupiny TESO

ROZPTYLOVÁ STUDIE

č. E/5744/2020/RS

Zařízení provozovny KZO

Zadavatel: Krematorium zvířat Ostrava, s.r.o.
Jílová 2229/26
702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

Vypracoval: Ing. Milan Číhala

Schválil: Ing. Libor Obal

Zhotovitel: TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7
702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
tel: +420 596 124 897
e-mail: teso@teso-ostrava.cz, m.cihala@teso-ostrava.cz
www.teso-ostrava.cz

 **TECHNICKÉ SLUŽBY
OCHRANY OVZDUŠÍ
OSTRAVA spol. s r.o.**
Janáčkova 7, 702 00 OSTRAVA
IČ: CZ49605123 tel: 596 124 897

Autorizace: MŽP, č. j. 1693/820/08/DK ze dne 6. 6. 2008

datum vydání: Prosinec 2020

číslo zakázky: E/5744/2020

počet stran: 22

počet příloh: 10

výtisk číslo:

Obsah:

1. Zadání rozptylové studie	3
2. Metodika výpočtu	3
2.1. Metoda, typ modelu.....	3
2.2. Modifikace modelu SYMOS pro pachové látky	4
2.3. Třídy stabilitního zvrstvení	5
2.4. Způsob výpočtu	6
3. Vstupní údaje.....	7
3.1. Charakteristika záměru	7
3.2. Umístění záměru	10
3.3. Údaje o zdrojích.....	11
3.4. Meteorologické údaje	12
3.5. Popis referenčních bodů	13
3.6. Znečišťující látky a příslušné imisní limity	14
3.7. Hodnocení úrovně znečištění v předmětné lokalitě	15
4. Výsledky rozptylové studie.....	17
4.1. Vypočtené hodnoty doplňkové imisní zátěže referenčních bodů	17
4.2. Nejvyšší vypočtené hodnoty	17
4.3. Vypočtené hodnoty ve vybraných referenčních bodech	18
4.4. Vyhodnocení vypočtených hodnot	19
4.5. Grafická interpretace s izoliniemi koncentrací znečišťujících látek.	21
5. Návrh kompenzačních opatření.....	21
6. Závěrečné hodnocení.....	21
7. Seznam použitých podkladů	22

1. Zadání rozptylové studie

Úkolem této studie je posouzení imisní zátěže dotčené lokality v Ostravě, městská část Koblov (Moravskoslezský kraj) po realizaci záměru „Zařízení provozovny KZO“.

Společnost Krematorium zvířat Ostrava, s.r.o. plánuje umístění a provoz zpopelňovacího zařízení pro zvířata ze zájmového chovu do nově vybudovaného objektu.

Z hlediska povahy služeb se jedná o kremaci zvířat ze zájmového chovu. Jde o individuální službu chovatelům malých domácích zvířat - psů, koček, ostatních malých zvířat chovaných v domácnosti. V zařízení nebudou spalována zvířata ze zemědělských chovů. Záměrem investora je vybudování a provoz důstojného místa pro poslední rozloučení s uhynulými domácími mazlíčky - Krematoria zvířat.

Výpočet rozptylové studie je proveden pro emise základních znečišťujících látek z provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší (v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. uvedený pod kódem 7.15. *Krematoria a zařízení k výhradnímu spalování těl zvířat*), jsou také zahrnuty emise pachových látek.

Pro vyhodnocení pachové zátěže byly použity dostupné informace o naměřených hodnotách emisí pachových látek z obdobného zařízení.

Vzhledem ke stanoveným emisním a imisním limitům a stávající imisní situaci byl výpočet proveden pro následující znečišťující látky:

- NO₂ (hodinové a roční koncentrace),
- CO (8hodinové koncentrace),
- PM₁₀ (denní a roční koncentrace),
- PM_{2,5} (roční koncentrace),
- pachové látky (špičkové a hodinové koncentrace).

Emise ostatních látek jsou buď nevýznamné, nebo pro ně není stanoven emisní limit nebo imisní limit pro ochranu zdraví lidí.

2. Metodika výpočtu

2.1. Metoda, typ modelu

Pro výpočet doplňkové imisní zátěže je použit matematický model dle metodiky **SYMOS'97**, která byla vydána v červnu 1998 Českým hydrometeorologickým ústavem Praha pod názvem "Systém modelování stacionárních zdrojů". Tato metodika byla roku 2013 aktualizována, aby splňovala podmínky dané platnou legislativou.

Metodika výpočtu znečištění ovzduší umožňuje:

- Výpočet znečištění ovzduší plynnými látkami a prachem z bodových, liniových a plošných zdrojů,
- výpočet znečištění od většího počtu zdrojů,
- stanovit charakteristiky znečištění v husté geometrické síti referenčních bodů a připravit tímto způsobem podklady pro názorné kartografické zpracování výsledků výpočtů,
- brát v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztažené ke třídám stability mezní vrstvy ovzduší podle Klasifikace Bubníka a Koldovského,

- odhad koncentrace znečišťujících látek při bezvětří a pod inverzní vrstvou ve složitém terénu.

Pro každý referenční bod umožňuje metodika výpočet těchto základních charakteristik znečištění ovzduší:

- Maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek, které se mohou vyskytnout ve všech třídách rychlosti větru a stability ovzduší,
- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídu stability a rychlost větru,
- roční průměrné koncentrace,
- denní průměrné koncentrace,
- klouzavý osmihodinový průměr,
- doba trvání koncentrací převyšujících určité předem zadané hodnoty.

Metodika se používá při posuzování vlivu stávajících nebo nově budovaných zdrojů znečištění ovzduší na okolí.

2.2. Modifikace modelu SYMOS pro pachové látky

2.2.1. Specifikace a odlišnosti při modelování pachových látek

Při modelování pachové zátěže jsou známa různá specifika a odlišnosti od standardního modelu. Na konferenci Ovzduší 2005, která se konala na jaře r. 2005 v Brně, je uvedl Josef Keder z ČHMÚ Praha:

Stanovení emise pachových látek ze zdroje je zatíženo ještě větší chybou než v případě znečišťujících látek v důsledku obtížné a subjektivní kvantifikace pachu a komplikované struktury zdrojů, obvykle pozůstávající z nespécifikovaných úniků, ventilačních výdechů, komínů a velkých plošných zdrojů.

Působení pachových látek není obvykle kumulativní a nelze tudíž přistupovat k jejich modelování stejným způsobem jako u znečišťujících látek. Účinky pachových látek z různých zdrojů se mohou vzájemně ovlivňovat, např. jedna látka maskuje druhou nebo naopak zesiluje její účinek. Pachové látky se mohou v ovzduší transformovat v důsledku změn teploty, vzdušné vlhkosti a slunečního záření způsobem, který není dosud uspokojivým způsobem popsán.

Nejkratší časový interval, pro který rozptylové modely predikují průměrné koncentrace, je obvykle 1 hodina. Během tohoto intervalu může koncentrace pachové látky fluktuovat kolem této průměrné hodnoty v širokém rozmezí. Smyslová reakce na pach je velmi rychlá, obvykle v řádu milisekund, nejdéle v řádu trvání jednoho nádechu. Intenzita vjemu je určena špičkovými hodnotami koncentrace, nikoliv průměrnou hodnotou. Do modelu tedy musí být zabudována možnost výpočtu okamžitých koncentrací nebo korekce na poměr Špička/Průměr (Peak-to-Mean, P/M ratio).

2.2.2. Modifikace SYMOS pro pachové látky

- Výpočet založen na stanovení nejvyšších možných hodinových koncentrací a počtu překročení zadané limitní koncentrace v referenčních bodech.
- Předpokládá se, že výpočet bude proveden pouze pro jeden zdroj.
- V případě výpočtu pro více zdrojů nelze uplatnit sčítání vypočítaných koncentrací pro jednotlivé zdroje jako u znečišťujících látek, je nutný jiný postup.

- Pro řešení problematiky pachových látek jsou relevantní pouze maximální krátkodobé koncentrace a doba překročení zadané limitní koncentrace.
- Pro každý referenční bod se získá sada hodnot maximální hodinové koncentrace pachové látky (v $\text{OU}\cdot\text{m}^{-3}$) pro 11 různých režimů rozptylových podmínek a jedna hodnota absolutního maxima. Tyto hodnoty se přepočítají pomocí faktoru P/M na špičkové koncentrace.
- Při vhodně zvolené hustotě sítě referenčních bodů je možné stanovit, na jaké ploše zájmového území a po jakou dobu může být zápach vnímán jako obtěžující.

Hodnoty koeficientu pro přepočet průměrných hodinových koncentrací pachových látek na špičkové koncentrace

Typ zdroje	Třída stability	Poměr P/M (vztahený na 60-minutové průměry)	
		Blízká oblast	Vzdálená oblast
Plošný	IV	2.5	2.3
	I, II, III	2.3	1.9
	V	2.5	2.3
Liniový	IV	6	6
	I, II, III	6	6
	V	6	6
Přízemní bodový	IV	25	5-7
	I, II, III	25	5-7
	V	12	3-4
Vysoký komín, bez závětných efektů	IV	35	6
	I, II, III	35	6
	V	17	3
Bodový, závětné efekty	IV, V	2.3	2.3
Objemový	všechny třídy	2.3	2.3

Blízká oblast se rozprostírá do takové vzdálenosti od zdroje, kde struktura zdroje ještě ovlivňuje tvar a rozptyl vlečky. Vymezuje se **desetinásobkem** největšího rozměru zdroje (výšky nebo šířky).
Vzdálená oblast navazuje na oblast blízkou, vznos a rozptyl vlečky se již plně projevil, vlečka je dobře promíchána.

2.3. Třídy stabilitního zvrstvení

Stabilitní klasifikace podle Bubníka a Koldovského používaná v našich zeměpisných šířkách zahrnuje tři třídy stabilní, jednu třídu normální a jednu třídu labilní.

V I. třídě stability - superstabilní - je rozptyl znečišťujících látek v ovzduší velmi malý nebo téměř žádný, znečišťující látky se i ve viditelné formě šíří na velké vzdálenosti. Koncentrace při zemi jsou nízké a ve vlečce velmi vysoké. Proto ve značně vyvýšených polohách jsou v této třídě počítány absolutní maxima koncentrací. Pro prach toto tvrzení platí i v rovině v důsledku pádové rychlosti částic.

V II. a III. třídě stability se rozptylové podmínky postupně vylepšují, ale jsou stále nepříznivé.

Ve IV. třídě stability - normální - jsou rozptylové podmínky dobré. Tato třída stability se v atmosféře vyskytuje nejčastěji a to zejména v rovině nebo v málo zvlněné krajině.

V V. třídě stability - konvektivní - jsou sice nejlepší rozptylové podmínky, ale v důsledku intenzivních vertikálních konvektivních pohybů se mohou vyskytovat v malých vzdálenostech od zdroje nárazově vysoké koncentrace.

2.4. Způsob výpočtu

Emise ze zařízení byly stanoveny ze specifických emisních limitů při provozu na úrovni běžného výkonu při celoročním provozu (2 600 h/rok). Tok pachových látek byl převzat z dostupných údajů o měření pachových látek na obdobném zařízení.

Pro přepočet průměrných hodinových imisních koncentrací pachových látek na špičkové je použito převodních faktorů, stanovených na základě studie společnosti Katestone Scientific. Špičková koncentrace je definována jako maximální koncentrace, pro kterou je pravděpodobnost překročení v průběhu sledovaného časového intervalu rovna 10^{-3} . Tabulka je uvedena ve sborníku z konference Ovzduší 2005 v Brně (Josef Keder, ČHMÚ Praha). Koeficient pro přepočet průměrných hodinových koncentrací pachových látek na špičkové koncentrace je v tomto případě $P/M = 25$ (přízemní bodový zdroj, blízká oblast), pro vzdálenou oblast pak $P/M = 7$.

Do výpočtu nebyly zahrnuty vlivy jiných zdrojů než výše uvedené, proto dále uvedené hodnoty lze hodnotit pouze jako doplňkovou imisní zátěž lokality z výše uvedených zdrojů emisí.

Pro výpočet byl použit program SYMOS'97, verze 2013 (v. 7.0. 6814.14130).

Hodnoty vypočtených koncentrací byly porovnány s platnými imisními limity a s průměrným imisním pozadím, známým v době zpracování studie.

3. Vstupní údaje

3.1. Charakteristika záměru

3.1.1. Popis záměru

Společnost Krematorium zvířat Ostrava, s.r.o. plánuje umístění a provoz zpopelňovacího zařízení pro zvířata ze zájmového chovu do nově vybudovaného objektu. Prostor uvnitř objektu bude členěn do dvou částí, a to části veřejné (část objektu přístupná veřejnosti) a části neveřejné (část sloužící výhradně personálu).

Z hlediska povahy služeb se jedná o kremaci zvířat ze zájmového chovu. Jde o individuální službu chovatelům malých domácích zvířat - psů, koček, ostatních malých zvířat chovaných v domácnosti. V zařízení nebudou spalována zvířata ze zemědělských chovů. Záměrem investora je vybudování a provoz důstojného místa pro poslední rozloučení s uhynulými domácími mazlíčky - Krematoria zvířat.

Hlavním technologickým zařízením je zpopelňovací zařízení živočišných tkání zvířat BLP 200, ve kterém bude prováděna kremace zvířat. Typová řada spalovacích pecí výrobce je konstruována tak, aby plně odpovídala požadavkům na spalování vedlejších produktů živočišného původu, a to v kategorii nízkokapacitních pecí. Za nízkokapacitní se označují spalovací pece s kapacitou spalování do 50 kg/hodinu.

3.1.2. Zařízení na kremaci zvířat

Jedná se o typové zařízení výrobce Cremation Systems, Inc. - specializované zařízení pro kremaci zvířat ze zájmového chovu.

Konstrukce pece

Spalovací komora pece je tvořena vnějším obalem ze svařovaného ocelového plechu a vnitřního betonového odlitku stěn. Obal druhé komory je rovněž dvouvrstvý z ocelového plechu a speciální žáruvzdorné izolace. Na druhou komoru navazuje výdech. Plnění spalovací komory je zepředu po otevření dveří.

Hořáky

Ovládání je řízeno mikroprocesorem podle předem stanoveného programu, který průběžně kontroluje teplotu spalovacího procesu.

Provoz v druhé komoře je nepřetržitý. V první komoře je po zažehnutí procesu pouze udržována předepsaná teplota, udržení hoření pomáhá i samotná spalovaná hmota.

Proces spalování

Vlastní proces spalování je řízen automaticky mikroprocesorem dle stanoveného programu. Jedinou manuálně nastavovanou hodnotou je doba spalování v závislosti na množství živočišného materiálu vloženého do spalovací komory.

Nejprve se nahřeje druhá komora na teplotu 850 °C. Samostatný hořák pro druhou komoru automaticky udržuje nastavenou teplotu na této úrovni (u BLP200 cca 10 minut). Po jejím zahřátí se zapálí hořák v hlavní spalovací komoře. Tento hořák se zapíná při zahájení spalování a funguje tak dlouho, až se beton vyzdívky nahřeje na teplotu, kdy dochází k zapalování tkání od rozežháté vyzdívky. Po uplynutí nastavené doby spalování se vypne hlavní hořák a v provozu je pouze ventilátor, který do spalovací komory dodává vzduch pro dokončení spalování.

Hořák ve druhé komoře pracuje dále v automatickém režimu tak, aby po nastavenou dobu udržoval v druhé komoře požadovanou teplotu 850 °C. Po uplynutí tohoto času budou dále fungovat pouze ventilátory hořáků po dobu dalších několika hodin. Potom se systém automaticky vypne.

Technická podmínka provozu pro navržené zařízení (dle vyhlášky č. 415/2012 Sb.)

Udržování takové teploty ve spalovacím prostoru za posledním přívodem vzduchu, která zajišťuje termickou a oxidační destrukci všech odcházejících znečišťujících látek (nejméně 850 °C) s dobou setrvání spalin nejméně 2 s.

3.1.3. Kapacitní údaje

Kapacitní údaje jsou převzaty z podkladů zadavatele:

Instalované zpopelňovací zařízení:

zpopelňovací zařízení:	BLP 200
kapacita spalovací komory:	maximální kapacita jednoho cyklu 91 kg
rychlost spalování:	34 kg/h f maximální deklarovaná kapacita zařízení!
způsob plnění:	přední
elektrické připojení:	230 V
vlastní hmotnost:	6 800 kg
rozměry - délka:	2,41m
rozměry - šířka:	1,57 m (1,85 m včetně ovládacího panelu)
rozměry - výška:	2,29 m (2,44 m včetně krytu dveří)
spotřeba elektrické energie:	0,6 kWh
příkon hořáku:	322 kW (max.) 215 kW (běžný)
příkon hořáku ve druhé komoře:	
maximální:	234,2 kW
minimální:	29,3 kW
příkon hořáku ve spalovací komoře:	87,8 kW
spotřeba zemního plynu max.:	35 Nm ³ /h
spotřeba zemního plynu běžná:	23 Nm ³ /h

Jako alternativní palivo je uvažováno použití zásobníků propan-butanu. Vliv záměny topného paliva má však na dále uvedené hodnoty emisí nulový vliv – pro výpočet jsou použity emisní limity dané platnou legislativou.

Předpokládaná využitá kapacita na instalované zařízení

Maximální kapacita zařízení je udávána na 34 kg/h živočišných tkání, z hlediska technologie se však jedná o diskontinuální provoz a tedy této maximální kapacity nelze reálně dosáhnout.

Zpracovaný objem

Předpokládá se cca 600 kusů zvířat ze zájmového chovu za rok. 80 % předpokládaného objemu budou tvořit psi, zbývajících 20 % kočky, křečci, morčata, ptáci a ostatní drobná chovaná zvířata. Předpokládaná průměrná váha domácího zvířete činí 15 kg, z čehož vyplývá požadavek na spálení cca 9 000 kg živočišných tkání za jeden rok.

Maximálně teoreticky uvažovaný objem spálených tkání činí při fondu pracovní doby 10 hodin/den při 260 pracovních dnech 40 tun/rok. Tento údaj je však naddimenzován a reálně není dosažitelný.

Z hlediska zpracovávaných látek:

Materiály kategorie I. zvířata ze zájmového chovu - dle klasifikace nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1069/2009.

3.2. Umístění záměru

Záměr je situován do katastru obce Ostrava, v k.ú. Koblov, na pozemku parc. č. 647/15 a 983/76 v Moravskoslezském kraji. Jedná se o areál bývalého dolu Koblov. Nejblíže obytná zástavba se nachází cca 170 m severozápadně (rodinný dům č.p. 245 na pozemku p.č. 1075/3, k.ú. Koblov), další rodinný dům je vzdálen cca 350 m jihozápadně na pozemku parc. č. 659 v k.ú. Koblov (č.p. 203). Umístění záměru je uvedeno na následující mapě:

Umístění záměru – situace (zdroj: cuzk.cz)



Letecký snímek (zdroj: cuzk.cz)



3.3. Údaje o zdrojích

Zdrojem znečišťování ovzduší je v tomto případě zpopelňovací zařízení – spalovací pec.

3.3.1. Emisní parametry zdrojů – spalovací pec

Hodnoty teoretických emisí ze spalovací pece byly vypočteny ze specifického emisního limitu stanovených Vyhláškou č. 415/2012 Sb., př. č. 2, část II.

Zároveň se předpokládá provoz jednotky 10 hodin za den, 260 dnů v roce, tj. celkem 2 600 hodin za rok (limitní hodnota, s ohledem na charakter zařízení nebude překročena).

Výpočet emisí z emisních limitů

Maximální množství spalin (suché, n.p., 17 % O ₂)		1 105 m ³ /hod		
Provozní spotřeba paliva (zemní plyn)		23 m ³ /h		
Znečišťující látka	Specifický emisní limit	Hmotnostní tok znečišťující látky		
	mg/m ³	kg/hod	g/s	t/rok *
TZL **	50	0,055	0,0153	0,144
NO _x	350	0,387	0,1074	1,006
CO	100	0,111	0,0307	0,287
TOC	15	0,017	0,0046	0,043

* pro provoz 2 600 h/rok

** pro výpočet se předpokládá 60 % PM₁₀ a 35 % PM_{2,5} v TZL

Parametry výduchu a spalin:

Výška výduchu [m]	Průměr výduchu v koruně [m]	Teplota spalin [°C]	Rychlost spalin [m/s]
5,36	0,3	180	7,2

3.3.2. Emise pachových látek

Pro výpočet emisí pachových látek byl použit protokol o měření emisí pachových látek č. T/613/10/01, měření provedla společnost TESO Praha, a.s. 11. 10. 2010, a to na spalovacím zařízení živočišných tkání v areálu společnosti ANOMO Žatec a.s.

Dalším podkladem je protokol o měření pachových látek č. E 279/2009, měření provedla společnost EMPLA na zařízení spalovna Spectrum Derwent II v lokalitě Zalaegerszeg (Maďarsko) dne 21. 5. 2009.

Relevantní výsledky měření emisí pachových látek jsou uvedeny v následující tabulce.

Naměřené emise pachových látek

Lokalita	Koncentrace pachových látek	Tok pachových látek
Žatec	818 ou _E /m ³	147,2 ± 88,9 · 10 ³ ou _E /h
Zalaegerszeg	690 ou _E /m ³	200 ou _E /s

Pro výpočet emisí pachových látek byla použita vyšší hodnota naměřeného toku pachových látek, tj. 200 ou_E/s.

3.4. Meteorologické údaje

Lokalita, jejíž zátěž je posuzovaná v této studii, se nachází v severním okraji Ostravy. Terén je v místě záměru rovinný, v širším okolí zvlněný. Nadmořská výška posuzované oblasti se pohybuje od 194 m do 235 m.

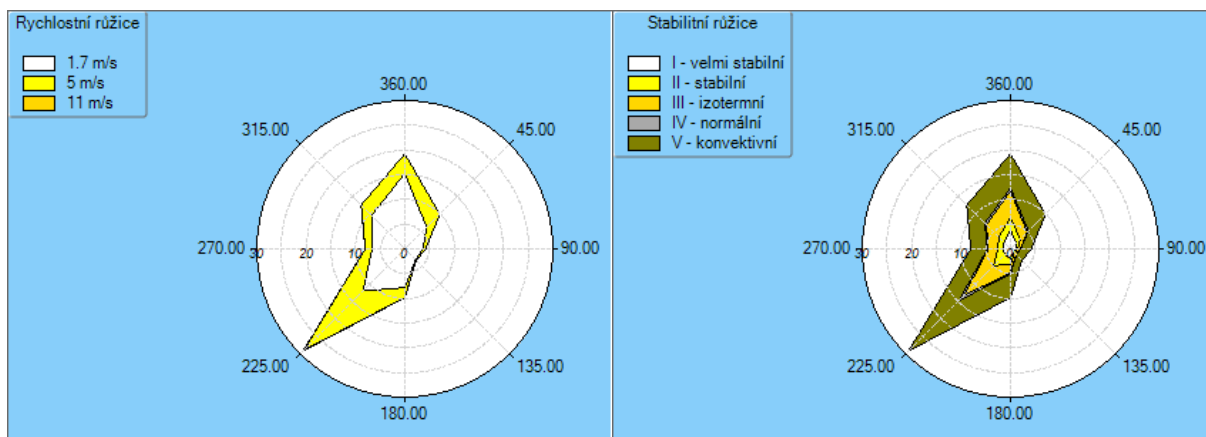
3.4.1. Větrná růžice

Pro výpočet ročního rozložení imisí byla použita aktuální větrná růžice pro lokalitu záměru.

Parametry větrné růžice:

- Koblov, okres Ostrava-město, N 49° 52.96732', E 18° 17.52079'
- Platná ve výšce 10 m nad zemí, četnosti uvedeny v %
- Stabilitní členění podle Bubník-Koldovský (metodika SYMOS'97)
- Období výpočtu: 1.1.2010 - 31.12.2019
- Vytvořeno: 02.12.2020, model CALMET Version: 6.211 Level: 060414
- Zpracovatel: Oddělení kvality ovzduší, Pobočka Ostrava
- Objednavatel: Technické služby ochrany ovzduší Ostrava spol. s r.o.

Rychlostní a stabilitní větrná růžice



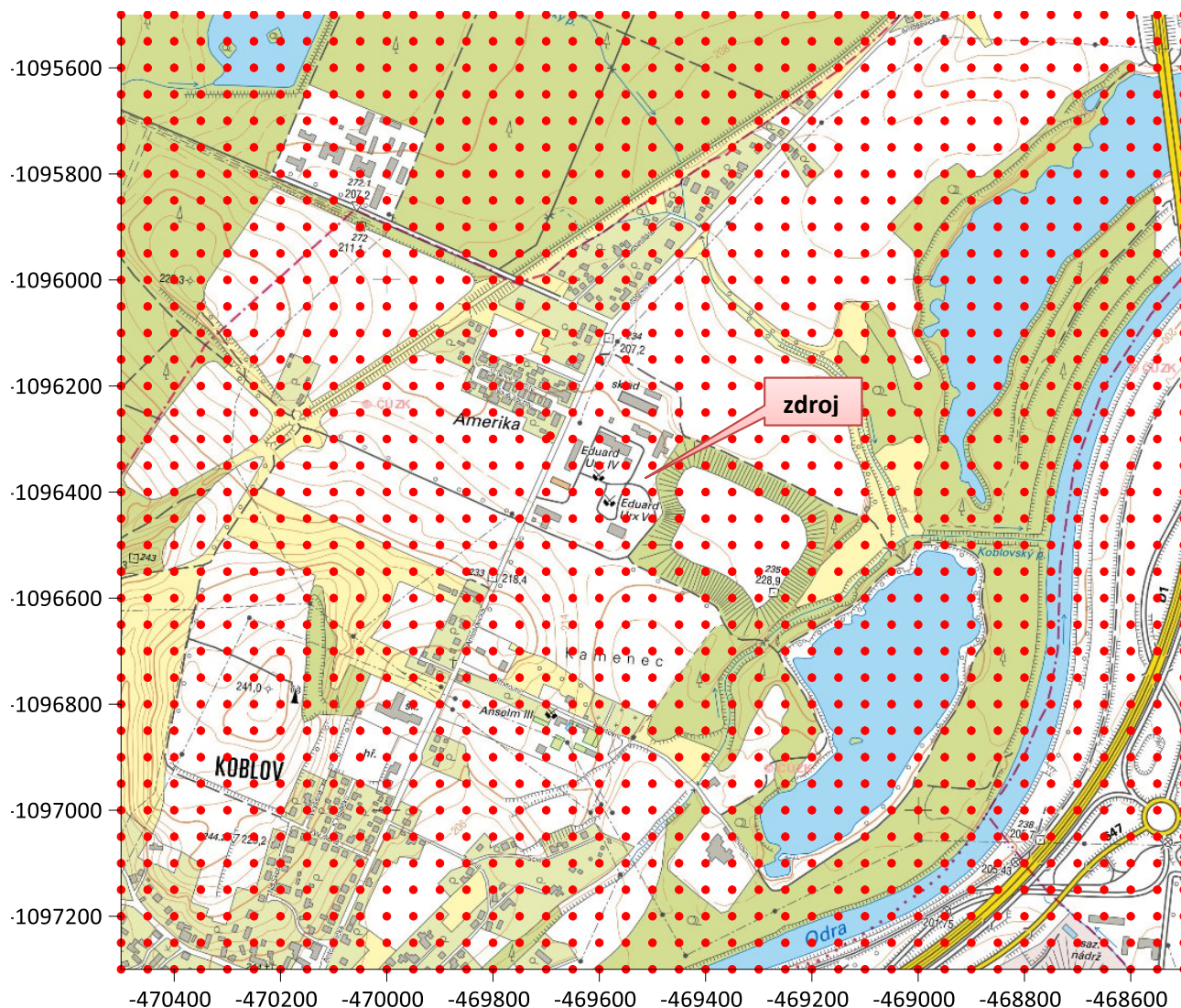
Hodnoty větrné růžice – Celková růžice

celková růžice										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	15.30	6.22	3.65	3.07	7.82	12.04	6.64	9.55	3.65	67.94
5	3.91	3.77	0.58	0.19	2.00	16.89	1.37	2.96	0.00	31.67
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.31	0.03	0.00	0.00	0.39
součet	19.21	9.99	4.23	3.26	9.87	29.24	8.04	12.51	3.65	100.00

3.5. Popis referenčních bodů

Pro výpočet matematického modelu rozptylu škodlivin v lokalitě byla zvolena síť 1 576 referenčních bodů o rozměru 2 km x 1,8 km s krokem 50 m, ve které byl proveden výpočet doplňkové imisní zátěže. Referenční body jsou umístěny 10 m nad terénem (na úrovni střech budov). Pro hodnocení vlivu na obyvatelstvo byly zvoleny 2 referenční body reprezentující obydlené lokality nejbližší záměru (viz kap. 4.3.).

Síť referenčních bodů



Vymezení oblastí s referenčními body – souřadnicový systém JTSK

Rozsah souřadnic - směr Z-V	Rozsah souřadnic - směr J-S
[-470 500; - 468 500]	[-1 097 300; -1 095 500]

Výškopis terénu dotčené lokality byl stanoven z digitálního výškopisu České republiky.

3.6. Znečišťující látky a příslušné imisní limity

3.6.1. Relevantní znečišťující látky

Vzhledem k použitým zdrojům a stávající imisní situaci byl výpočet proveden pro následující znečišťující látky:

- NO₂ (hodinové a roční koncentrace),
- CO (8hodinové koncentrace),
- PM₁₀ (denní a roční koncentrace),
- PM_{2,5} (roční koncentrace),
- pachové látky (špičkové a hodinové koncentrace).

Emise ostatních látek (SO₂, těžké kovy atd.) jsou v tomto případě tak nízké, že vzhledem k imisním limitům těchto látek je výpočet bezúčelný. U TOC není stanoven imisní limit, proto je výpočet emisí organických látek bezúčelný.

3.6.2. Imisní limity

V současné době jsou platné imisní limity, stanovené zákonem č. 201/2012 Sb. V následující tabulce jsou uvedeny **imisní limity znečišťujících látek, které jsou předmětem výpočtu rozptylové studie**:

Imisní limity vyhlášené pro ochranu zdraví lidí a maximální počet jejich překročení

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Maximální počet překročení
Oxid siřičitý	1 hodina	350 µg/m ³	24
Oxid siřičitý	24 hodin	125 µg/m ³	3
Oxid dusičitý	1 hodina	200 µg/m ³	18
Oxid dusičitý	1 kalendářní rok	40 µg/m ³	-
Oxid uhelnatý	Maximální denní osmihodinový průměr	10 mg/m ³	-
Částice PM ₁₀	24 hodin	50 µg/m ³	35
Částice PM ₁₀	1 kalendářní rok	40 µg/m ³	-
Částice PM _{2,5}	1 kalendářní rok	20 µg/m ³	-

Pro posouzení pachové zátěže jsou důležité zejména emise pachových látek jako sumy všech látek, které jsou příčinou pachového vjemu v okolí zdroje.

Pro posouzení případného obtěžování zápachem byly využity následující definice:

Evropská pachová jednotka (ou_E - pachová jednotka) - množství pachových látek, které, pokud je rozptýleno v 1 m³ neutrálního plynu za normálních stavových podmínek, vyvolá alespoň u 50 % testujících posuzovatelů čichový vjem odpovídající evropské referenční pachové jednotce.

Evropská referenční pachová jednotka - fyziologická reakce posuzovatelů vyvolaná dávkou 123 µg/m³ n-butanolu rozptýleného v 1 m³ neutrálního plynu (v molárním poměru 0,040 µmol n-butanolu na 1 mol neutrálního plynu) za normálních podmínek.

Imisní limit není pro pachové látky stanoven.

Pro vyhodnocení vypočtených hodnot lze použít následující tabulku:

$1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$	<i>vnímáme nějakou změnu</i>
$3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$	<i>citliví jedinci jsou schopni identifikovat, co cítí</i>
$5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$	<i>jsme schopni identifikovat, co cítíme</i>

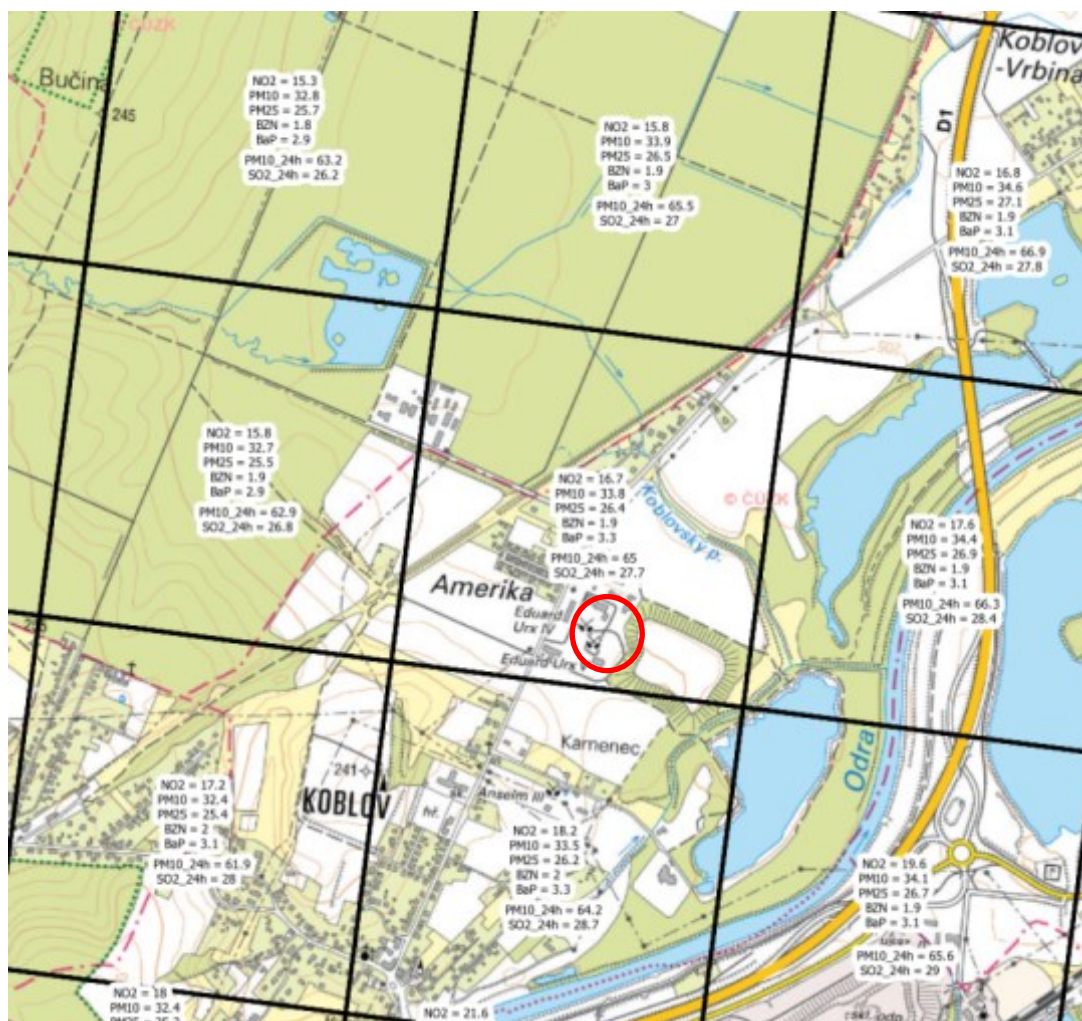
(Zdroj: Petra Auterská, ODOUR, s.r.o.)

3.7. Hodnocení úrovně znečištění v předmětné lokalitě

Imisní situace lokality je v převážné míře ovlivněna provozem zdrojů znečišťování ovzduší umístěných v ostravské aglomeraci, případně lokálními zdroji (domácí topeniště v zimním období) a dopravou na dálnici a místních komunikacích. Dalším zdrojem znečištění ovzduší v lokalitě může zemědělská činnost v letním období.

Pro vyhodnocení imisního pozadí byla použita data zveřejněná Českým hydrometeorologickým ústavem na webovém portálu www.chmi.cz. Jedná se o průměr imisního pozadí vybraných znečišťujících látek za období 2015-2019, který je stanoven na základě modelování z dostupných dat o emisích zdrojů.

Imisní pozadí lokality – průměrné 5leté imise [$\mu\text{g}/\text{m}^3$, u BaP ng/m^3]



Pachové látky nemají v současnosti stanoven imisní limit a povinnost monitorování jeho koncentrací tedy není ze zákona nařízena.

Dle ročenky ČHMÚ „ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ NA ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY V ROCE 2019“ byl v tomto roce na ploše Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek—Místek překročen imisní limit pro:

- Denní průměr PM_{10} na 10,14 % území,
- roční průměr $PM_{2,5}$ na 1,63 % území,
- benzo[a]pyren na 70,13 % území.

(zdroj: http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc_CZ.html)

Pro znázornění aktuální imisní situace jsou níže uvedeny koncentrace PM_{10} , $PM_{2,5}$ a NO_2 , naměřené v roce 2019 měřicím programem TOPR v lokalitě Ostrava-Přívaz. Tento imisní monitoring je umístěn cca 3,3 km jihojihozápadně od záměru.

Měřicí program Ostrava – Přívaz

Název měřicího programu	Název lokality	Klasifikace	Reprezentativnost	Cíl
TOPR	Ostrava-Přívaz	U/I/R <ul style="list-style-type: none"> • průmyslová • městská • obytná 	okreskové měřítko (0.5 až 4 km)	stanovení repr. konc. pro osídlené části území,

Imisní koncentrace znečišťujících látek v r. 2019 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Měřicí program TOPR (Ostrava-Přívaz)	
Max. denní koncentrace PM_{10}	181,3 ¹⁾ (36 MV: 52,6) ²⁾ ; VoL: 39 ³⁾
Průměrná roční koncentrace PM_{10}	28,8
Průměrná roční koncentrace $PM_{2,5}$	21,7
Maximální hodinová koncentrace NO_2	120,9 (19 MV: 81,7)
Průměrná roční koncentrace NO_2	23,4

Pozn.: ¹⁾ Hodnoty pro průměrné denní koncentrace jsou uvedeny jako maximální z celého roku.

²⁾ 36 (19) MV: 36. (19.) nejvyšší naměřená hodnota – určuje, zda je překročen přípustný počet překročení hodnoty limitu. V případě vyšší hodnoty, než je limitní hodnota, jsou imisní limity překračovány.

³⁾ VoL: Počet překročení limitní hodnoty.

zdroj: http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/tab_roc/tab_roc_CZ.html

Imise CO byly v roce 2019 měřeny v Ostravě ve 4 lokalitách, maxima 8hodinových imisních koncentrací se pohybovaly v rozmezí 1 966,6-3 556,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, roční průměr od 264,8 do 617,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Průměrné imisní pozadí sledovaných látek posuzované lokality v místě záměru – 5letý průměr

PM_{10}	$PM_{2,5}$	CO (odhad)	NO_2
33,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	26,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	16,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

4. Výsledky rozptylové studie

4.1. Vypočtené hodnoty doplňkové imisní zátěže referenčních bodů

Výsledkem výpočtu matematického modelu je soubor hodnot doplňkové imisní zátěže referenčních bodů v posuzované lokalitě. Tabulky obsahují:

- Název a souřadnice referenčního bodu,
- hodnotu špičkové a maximální hodinové koncentrace (pachové látky),
- hodnotu maximální hodinové koncentrace (NO₂),
- hodnotu maximální 8hodinové koncentrace (CO),
- Hodnotu maximální 24hodinové koncentrace PM₁₀.
- Hodnotu průměrné roční koncentrace PM₁₀, PM_{2,5}, NO₂.

Tabulky se všemi vypočtenými hodnotami nejsou pro rozsáhlost uvedeny v této studii a jsou k dispozici u zpracovatele studie.

4.2. Nejvyšší vypočtené hodnoty

4.2.1. Základní znečišťující látky

V následujících tabulkách je provedeno srovnání **maximálních vypočtených hodnot** imisních příspěvků v celé síti referenčních bodů s platným imisním limitem, pokud je stanoven, a stávajícím imisním pozadím (průměr z let 2015-2019).

Uvedená maxima byla vypočtena přímo u posuzovaného areálu, v jeho bezprostředním okolí. Uvedená maxima tedy nemají vypovídací hodnotu pro hodnocení změny imisních koncentrací v celé posuzované lokalitě, jsou též ovlivněna umístěním referenčních bodů. Hodnoty imisí v obydlených lokalitách mimo areál jsou uvedeny v následující kapitole.

Maximální vypočtené hodnoty imisních příspěvků a jejich srovnání s imisními limity

Zn. látka	Doba průměrování	Max. vypočtená koncentrace [μg/m ³]	Imisní limit [μg/m ³]	% imisního limitu	Imisní pozadí (roční průměr) [μg/m ³]	% imisního pozadí
NO ₂	1 kalendářní rok	0,297	40	0,7	16,7	1,8
	1 hodina	48,2	200	24,1	-	-
CO	8hodinový klouzavý průměr	128	10 000	1,3	-	-
PM ₁₀	1 kalendářní rok	0,478	40	1,2	33,8	1,4
	24 hodin	24,2	50	48,4	-	-
PM _{2,5}	1 kalendářní rok	0,279	20	1,4	26,4	1,1

4.2.2. Pachové látky

V následující tabulce jsou porovnány vypočtené maximální hodinové a špičkové koncentrace pachových látek:

Nejvyšší vypočtené hodnoty koncentrací pachových látek

Souřadnice referenčního bodu (JTSK)	Maximální hodinová koncentrace pachových látek	Špičková hodnota koncentrace pachových látek*	Třída stability ovzduší	Rychlost větru	Směr větru
[m]	[ou_E / m^3]	[ou_E / m^3]	-	[$m \cdot s^{-1}$]	[$^\circ$]
-469 500 -1 096 400	1,75	44	1	2	338

* poměr $P/M=25$ – blízká oblast (pro maximální příspěvek v blízkém okolí zdroje)

4.3. Vypočtené hodnoty ve vybraných referenčních bodech

V následujících tabulkách jsou uvedeny vypočtené hodnoty pachové zátěže, dále jsou uvedeny informace o stavu ovzduší, při kterém k těmto koncentracím dojde.

Maxima byla u všech dále uvedených referenčních bodů vypočtena v první třídě stability ovzduší, tj. za nepříznivých rozptylových podmínek a při nízké rychlosti větru.

Porovnávání referenční body

Ref. bod	Popis	Vzdálenost od záměru
1	Antošovická 245/103, Ostrava-Koblov, rodinný dům	170 m
2	Antošovická 203/73, Ostrava-Koblov, rodinný dům	350 m

Vybrané referenční body – nejbližší obytná zástavba



Vypočtené hodnoty krátkodobých imisních příspěvků

Číslo RB	Příspěvek maximální hodinové koncentrace NO ₂ [μg/m ³] (Imisní limit: 200 μg/m ³)	Maximální denní 8hodinový průměr koncentrací CO [μg/m ³] (Imisní limit: 10 000 μg/m ³)	Příspěvek průměrné denní koncentrace PM ₁₀ [μg/m ³] (Imisní limit: 50 μg/m ³)
1	2,63	7,9	1,28
2	2,11	4,6	0,88

Vypočtené hodnoty ročních imisních příspěvků

Číslo RB	Příspěvek roční koncentrace NO ₂ [μg/m ³] (Imisní limit: 40 μg/m ³)	Příspěvek roční koncentrace PM ₁₀ [μg/m ³] (Imisní limit: 40 μg/m ³)	Příspěvek roční koncentrace PM _{2,5} [μg/m ³] (Imisní limit: 20 μg/m ³)
1	0,0056	0,0067	0,0039
2	0,0067	0,0070	0,0040

Nejvyšší vypočtené hodnoty pachové zátěže pro jednotlivé varianty

Ref. bod	Maximální hodinová koncentrace pachových látek [ou _E /m ³]	Špičková hodnota koncentrace pachových látek [ou _E /m ³]	Třída stability ovzduší	Rychlost větru [m.s ⁻¹]	Směr větru [°]
1	0,086	0,60	1	2	114
2	0,059	0,41	1	1,5	54

Pro vyhodnocení vypočtených hodnot pachových látek lze použít následující tabulku:

1 ou _E /m ³	vnímáme nějakou změnu
3 ou _E /m ³	citliví jedinci jsou schopni identifikovat, co cítí
5 ou _E /m ³	jsme schopni identifikovat, co cítíme

(Zdroj: Petra Auterská, ODOUR, s.r.o.)

4.4. Vyhodnocení vypočtených hodnot

Navýšením kapacity dojde k nevýznamné změně imisní zátěže lokality. Vypočtené imisní koncentrace jsou velmi nízké, lokálně (v blízkosti areálu) se mohou projevit zvýšené imisní příspěvky znečišťujících látek i pachových, avšak ve srovnání s imisními limity se zejména u ročních příspěvků jedná prakticky o neměřitelné hodnoty.

Při běžném provozu by nemělo při dodržování technologické kázně docházet v obydlených lokalitách ke vnímání pachové zátěže.

Hodnoty maximálních hodinových a průměrných denních koncentrací vyjadřují maximální možnou imisní zátěž příslušného referenčního bodu, vypočtené hodnoty denních koncentrací mají význam maximálních průměrných denních koncentrací, pokud by podmínky, za kterých mohou nastat, trvaly celý den. Proto lze hodnotit vypočtené hodnoty denních koncentrací jako velmi nadsazené a prakticky nedosažitelné. Pravděpodobnou imisní zátěž lokality z daného zdroje znečištění popisují spíše průměrné roční koncentrace znečišťujících látek.

4.4.1. Imise PM₁₀ a PM_{2,5}

Denní maxima imisí PM₁₀ byla vypočtena do 24,2 µg/m³ (48,4 % limitu), přičemž příspěvek 10 µg/m³ bude statisticky překročen max. 11x za rok a příspěvek 5 µg/m³ nejvýše 6x za rok. Jedná se tedy o nahodilé epizody s nízkým vlivem na celkovou imisní situaci, navíc pouze v bezprostředním okolí zdroje (viz grafické přílohy). V obydlených lokalitách se maxima pohybují zpravidla mezi do 2 µg/m³, opět je dosažení maxima velmi málo pravděpodobné.

Roční příspěvky PM₁₀ byly vypočteny nejvýše 0,478 µg/m³ (1,2 % ročního limitu), u nejbližších obydlených objektů jsou vypočteny příspěvky do 0,07 µg/m³. Při stávajícím imisním pozadí kolem 34 µg/m³ pro PM₁₀ jsou uvedené příspěvky velmi nízké, vliv zdroje na imise PM₁₀ je mimo vlastní areál prakticky neměřitelný.

Roční příspěvky a PM_{2,5} byly vypočteny nejvýše 0,279 µg/m³ (1,4 % ročního limitu), a to v blízkosti zdroje, u nejbližších obydlených objektů jsou vypočteny příspěvky do 0,04 µg/m³. Při stávajícím imisním pozadí kolem 26 µg/m³ jsou stejně jako u PM₁₀ uvedené příspěvky velmi nízké, vliv zdroje na imise PM_{2,5} je mimo vlastní areál mizivý.

4.4.2. Imise NO₂

Maximální příspěvek hodinových koncentrací NO₂ byl vypočten 48,2 µg/m³, tj. cca 24,1 % hodnoty imisního limitu, ovšem v těsné blízkosti zdroje. Při stávajícím imisním pozadí je tento příspěvek akceptovatelný. Ve vybraných profilech bylo maximum imisí oxidů dusíku vypočteno do 2,63 µg/m³, tj. do cca 1,39 % limitu.

Maximální vypočtené příspěvky průměrných ročních koncentrací NO₂ činí v celé posuzované lokalitě 0,297 µg/m³, ve vybraných profilech pak byly vypočteny příspěvky do 0,007 µg/m³. V relativním vyjádření se jedná o setiny procenta hodnoty imisního limitu a stávajícího imisního pozadí (cca 16,7 µg/m³).

Navýšení krátkodobých i ročních koncentrací NO₂ tedy bude mimo vlastní areál minimální, bez znatelného vlivu na imisní situaci lokality. Pokud uvažujeme se současným imisním pozadím NO₂ cca 16,7 µg/m³, nedojde k překročení imisních limitů pro hodinové koncentrace NO₂ (limit 200 µg/m³) ani pro roční koncentrace (40 µg/m³).

4.4.3. Imise CO

U oxidu uhelnatého je maximální vypočtená hodnota imisních příspěvků 128 µg/m³ (při imisním limitu 10 000 µg/m³). Příspěvky osmihodinových koncentrací u vybrané blízké zástavby byly vypočteny do 8 µg/m³.

Při uvažovaném imisním pozadí cca 500 µg/m³ (roční průměr) tedy nebude překročen imisní limit pro CO (10 000 µg/m³).

4.4.4. Imise pachových látek

Z výše uvedených výsledků je zřejmé, že při provozu záměru při uvedených emisních parametrech by mohlo dojít v blízkosti zdroje k identifikaci pachové zátěže, a to při nepříznivých

rozptylových podmínkách, které se vyskytují zejména v zimním období a v letním období zpravidla v ranních a večerních hodinách.

U obytných objektů, které jsou nejbližší záměru, by nemělo dojít k detekci zápachu, jelikož byly vypočteny špičkové koncentrace pod 1 pachovou jednotku na metr krychlový, do $0,6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$, tudíž by neměla být cítit žádná změna. V těsné blízkosti areálu jsou vypočtené hodnoty pachových látek vyšší, špičková koncentrace dosahuje hodnoty $44 \text{ ou}_E/\text{m}^3$, hodinová pak méně než $1,8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

Lze tedy předpokládat, že při uvedených emisích pachových látek nedojde k obtěžování obyvatelstva pachovou zátěží.

4.5. Grafická interpretace s izoliniemi koncentrací znečišťujících látek.

Z hodnot vypočtených koncentrací doplňkové imisní zátěže v pravidelné síti referenčních bodů jsou vykresleny izolinie koncentrací znečišťujících a pachových látek, uvedených výše. Tyto izolinie jsou zakresleny do výřezu mapy posuzované lokality. Mapy s vykreslenými izoliniemi jsou přílohou této studie.

5. Návrh kompenzačních opatření

Kompenzační opatření se dle § 11 odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb. ukládá v případě, pokud by provozem stacionárního zdroje označeného ve sloupci B v příloze č. 2 k tomuto zákonu došlo v oblasti jejich vlivu na úroveň znečištění k překročení některého z imisních limitů s dobou průměrování 1 kalendářní rok uvedeného v bodech 1 a 3 přílohy č. 1 k tomuto zákonu nebo je jeho hodnota v této oblasti již překročena.

Dále je v § 11 odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb. uvedeno, že kompenzační opatření se u stacionárního zdroje označeného ve sloupci B v příloze č. 2 pro danou znečišťující látku neuloží, pokud pro ni zdroj nemá stanoven specifický emisní limit v prováděcím právním předpisu. Kompenzační opatření se dále neukládají u stacionárního zdroje, jehož příspěvek vybrané znečišťující látky k úrovni znečištění nedosahuje hodnoty stanovené prováděcím právním předpisem. Ve vyhlášce č. 415/2012 Sb., odst. 1, je tato hodnota stanovena na 1 % imisního limitu pro znečišťující látku s dobou průměrování 1 kalendářní rok.

Posuzovaný záměr nebude vybaven vyjmenovaným zdrojem emisí, u kterého jsou nutná kompenzační opatření.

6. Závěrečné hodnocení

V předchozích odstavcích bylo provedeno hodnocení vypočtených imisních koncentrací znečišťujících látek po realizaci záměru „Zařízení provozovny KZO“.

Na základě vypočtených imisních koncentrací znečišťujících látek lze konstatovat, že **provoz záměru se na imisní situaci lokality neprojeví v obydlených lokalitách znatelnou mírou, imisní limity nebudou vlivem provozu tohoto záměru překračovány. Zároveň by nemělo v obydlených lokalitách dojít k obtěžování obyvatelstva zápachem.**

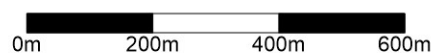
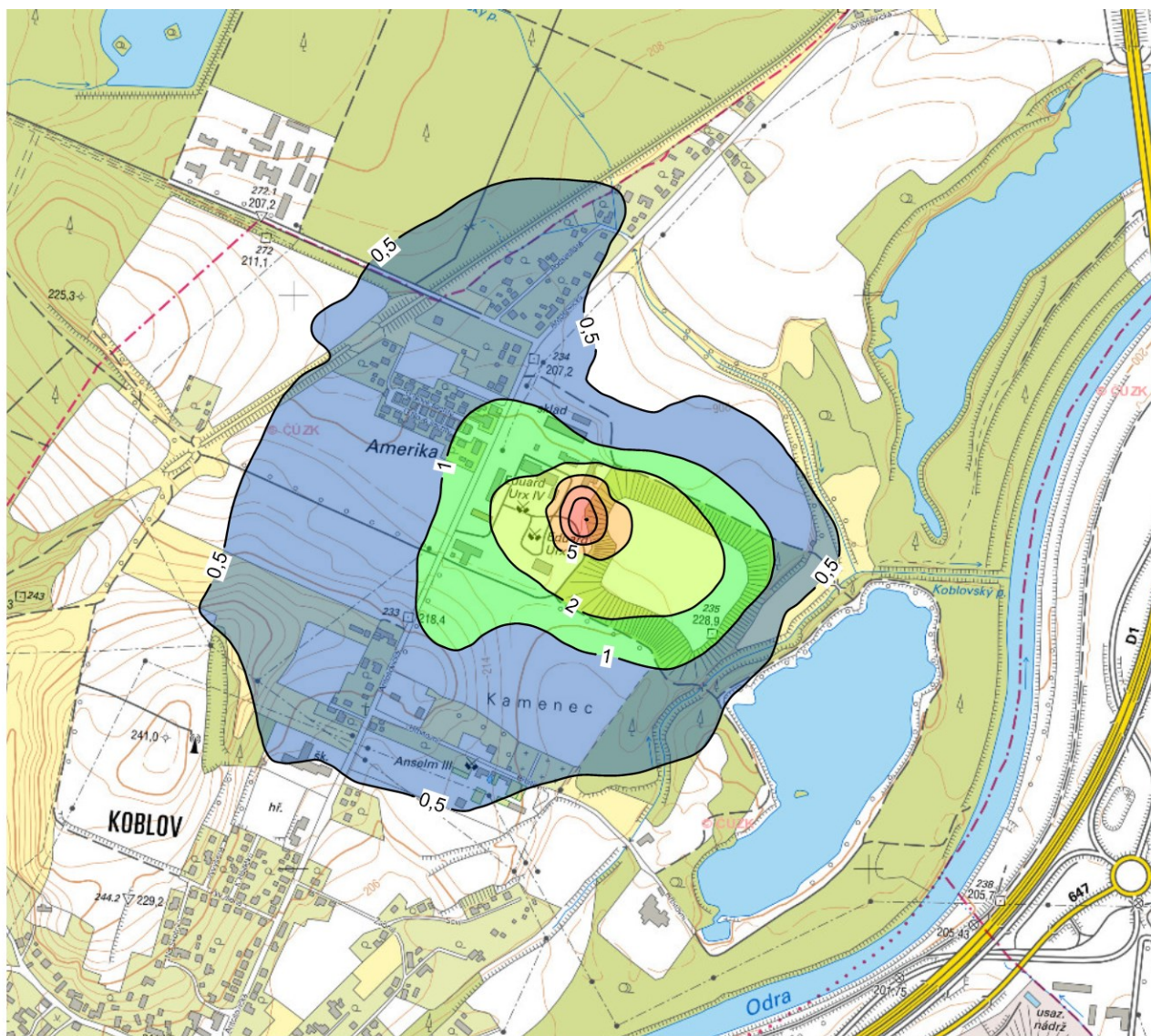
7. Seznam použitých podkladů


- Údaje o záměru (Petr Bajgar, 11/2020)
- Rozptylová studie „Areál firmy Akrematorium, s.r.o.“ (Ing. Martin Vraný, 9/2019)
- Instalation manual for BLP 200/75
(Cremation Systems, Inc., <https://blcremationsystems.com>).
- Mapové podklady www.cuzk.cz
- Mapové podklady www.mapy.cz
- Tabelární ročenky ČHMÚ
http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/tab_roc/tab_roc_CZ.html
- Grafické ročenky ČHMÚ
https://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/tab_roc/tab_roc_CZ.html
- Vymezení OZKO a průměrné imisní pozadí v letech 2015-2019 (www.chmi.cz)
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP pro vypracování rozptylových studií podle § 32 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- Metodika SYMOS'97 (aktualizace 2013)
- Program MEFA 13
- Program SYMOS'97, verze 7.0.6814.14130

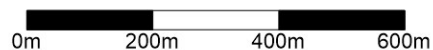
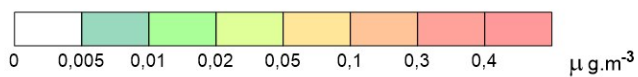
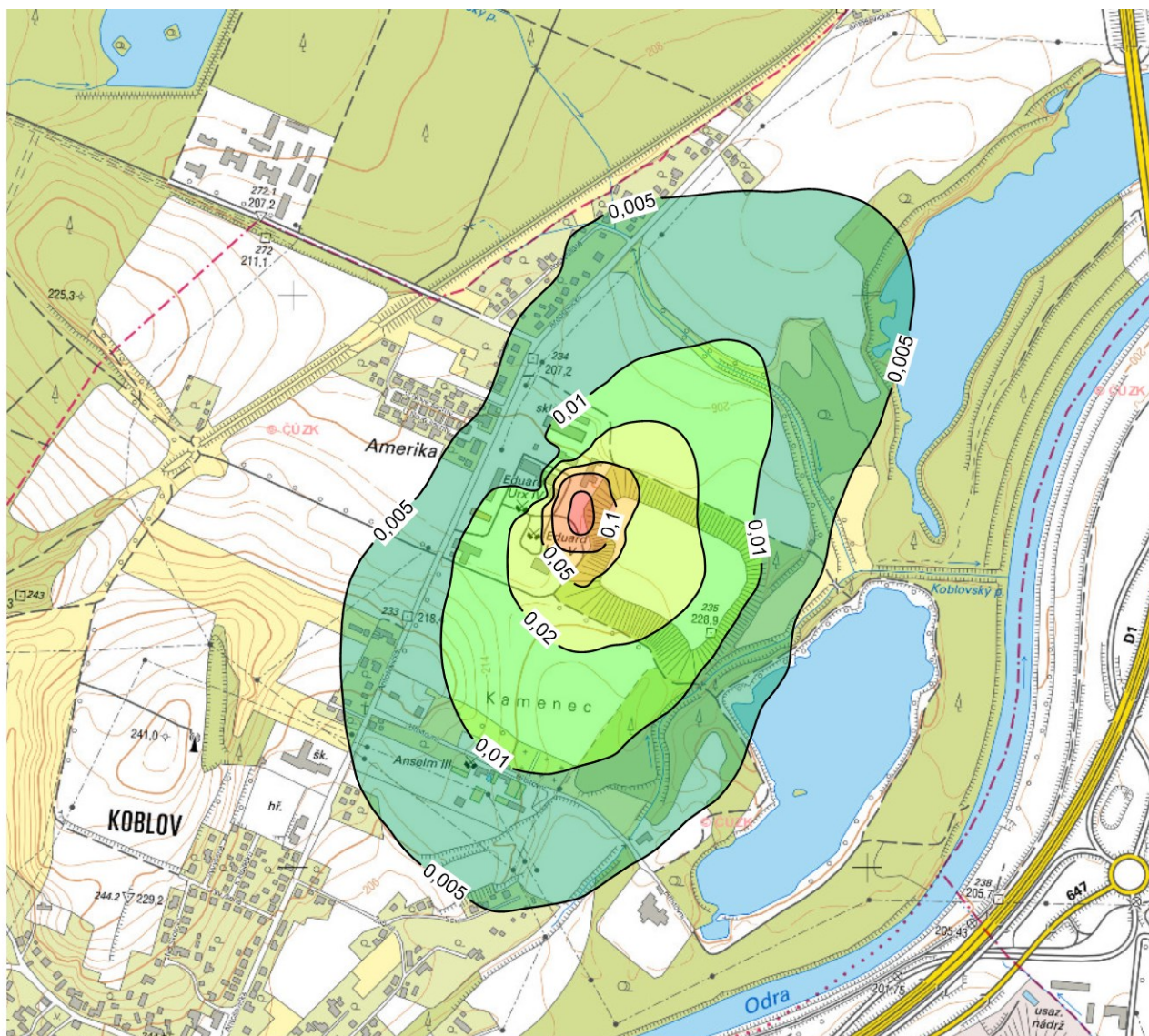
PŘÍLOHY


Seznam příloh:

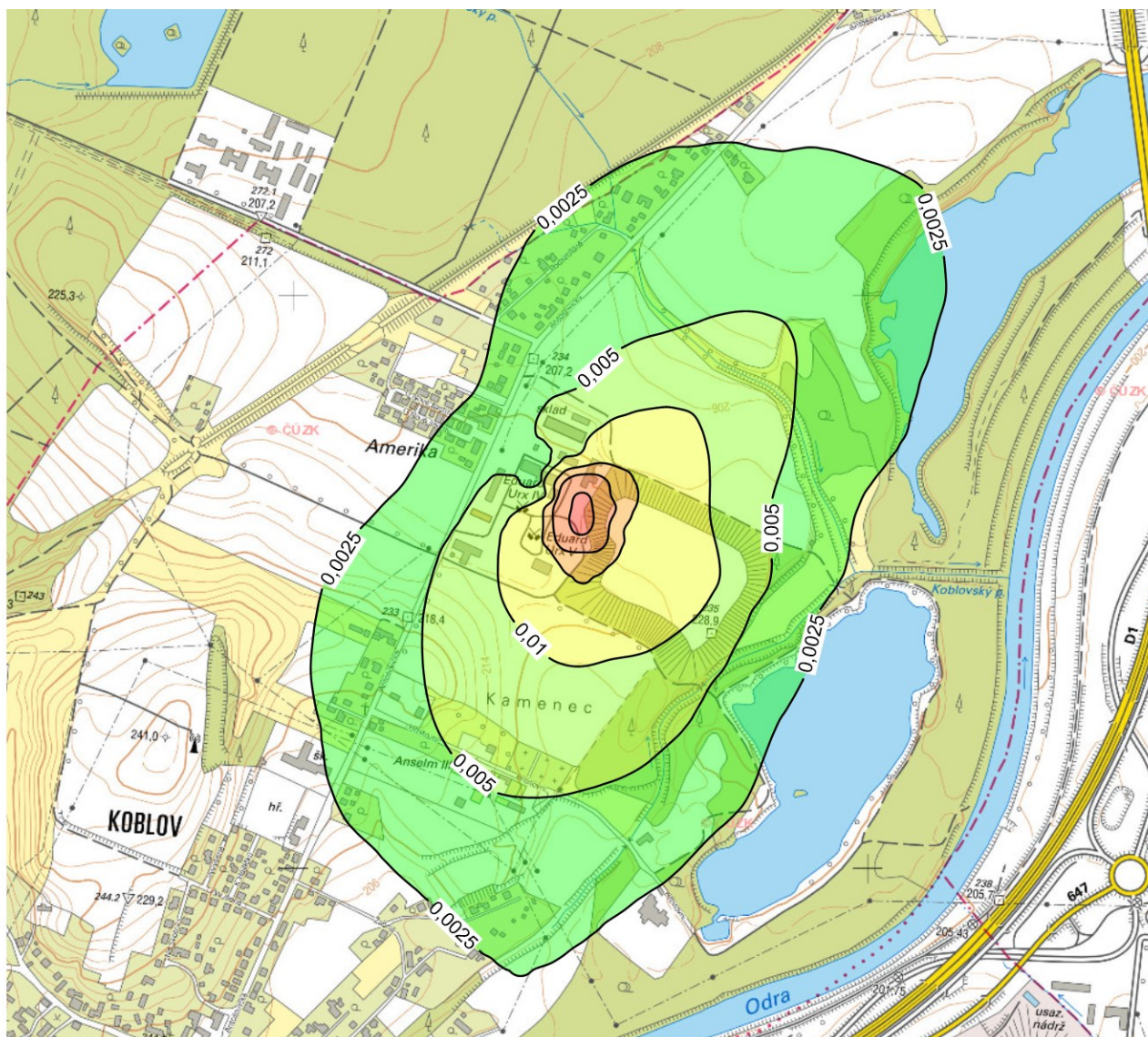
1. Příspěvky maximálních hodnot průměrných denních koncentrací PM₁₀
2. Příspěvky průměrných ročních koncentrací PM₁₀
3. Příspěvky průměrných ročních koncentrací PM_{2,5}
4. Příspěvky maximálních hodinových koncentrací NO₂
5. Příspěvky průměrných ročních koncentrací NO₂
6. Příspěvky maximálních 8hodinových koncentrací CO
7. Příspěvky špičkových koncentrací pachových látek
8. Příspěvky maximálních hodinových koncentrací pachových látek
9. Osvědčení o autorizaci
10. Stanovisko odboru ochrany ovzduší k platnosti autorizace




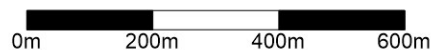
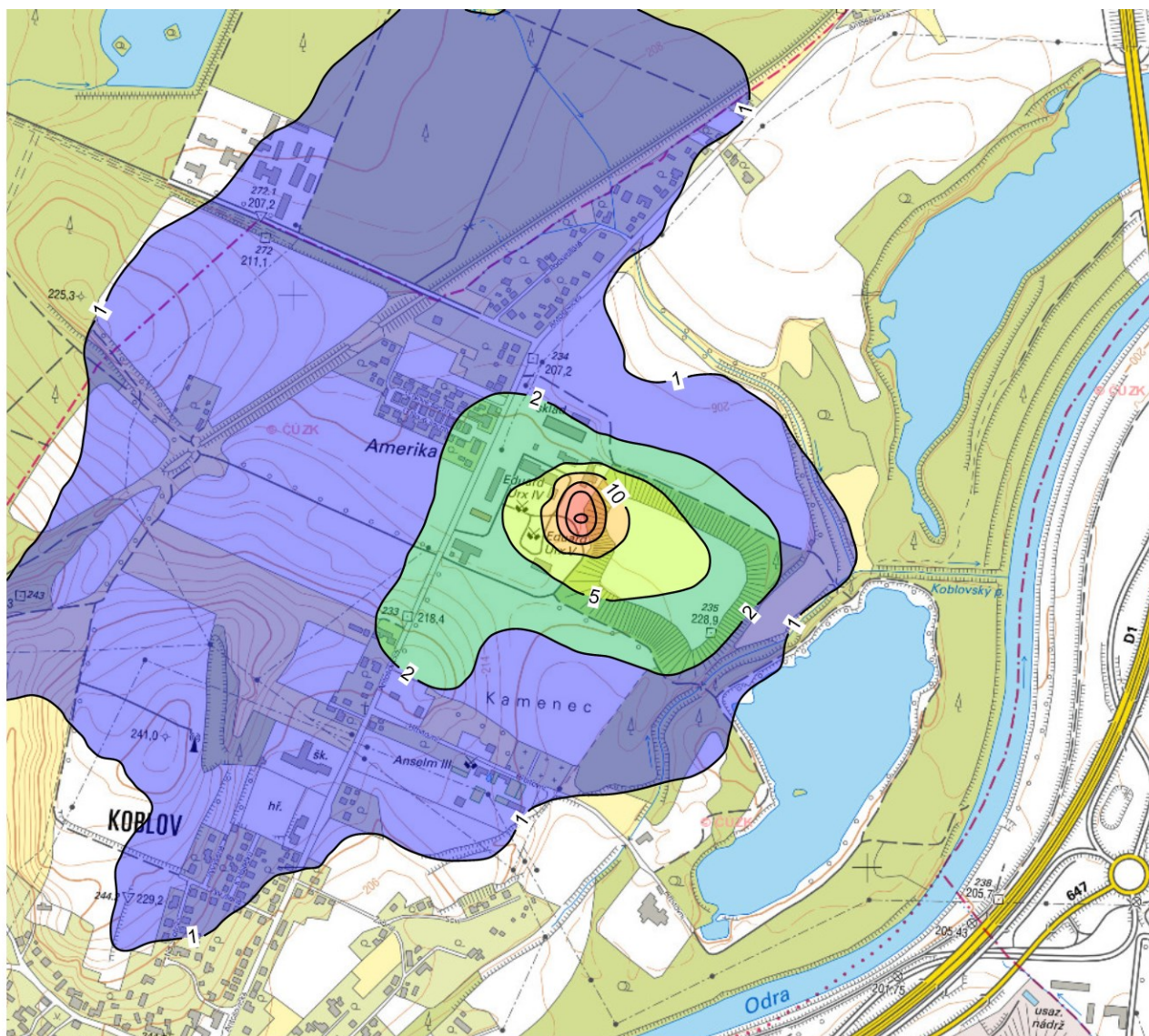
Příspěvky maximálních hodnot průměrných denních koncentrací				Příloha č. : 1
 TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o. Janačkova 1020/7 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava	Zařízení provozovny KZO Imisní příspěvek při provozu záměru			
	Látka: Částice PM₁₀	Imisní limit: 50 µg.m⁻³	Jednotka: µg.m⁻³	Měřítko: 1 : 12 000



Příspěvky průměrných ročních koncentrací				Příloha č. : 2
 TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o. Janačkova 1020/7 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava	Zařízení provozovny KZO Imisní příspěvek při provozu záměru			
	Látka: Částice PM ₁₀	Imisní limit: 40 µ g.m ⁻³	Jednotka: µ g.m ⁻³	Měřítko: 1 : 12 000



Příspěvky průměrných ročních koncentrací				Příloha č. : 3
 TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o. Janačkova 1020/7 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava	Zařízení provozovny KZO Imisní příspěvek při provozu záměru			
	Látka: Částice PM _{2,5}	Imisní limit: 20 µ g.m ⁻³	Jednotka: µ g.m ⁻³	Měřítka: 1 : 12 000



Příspěvky maximálních hodinových koncentrací

Příloha č. :

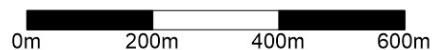
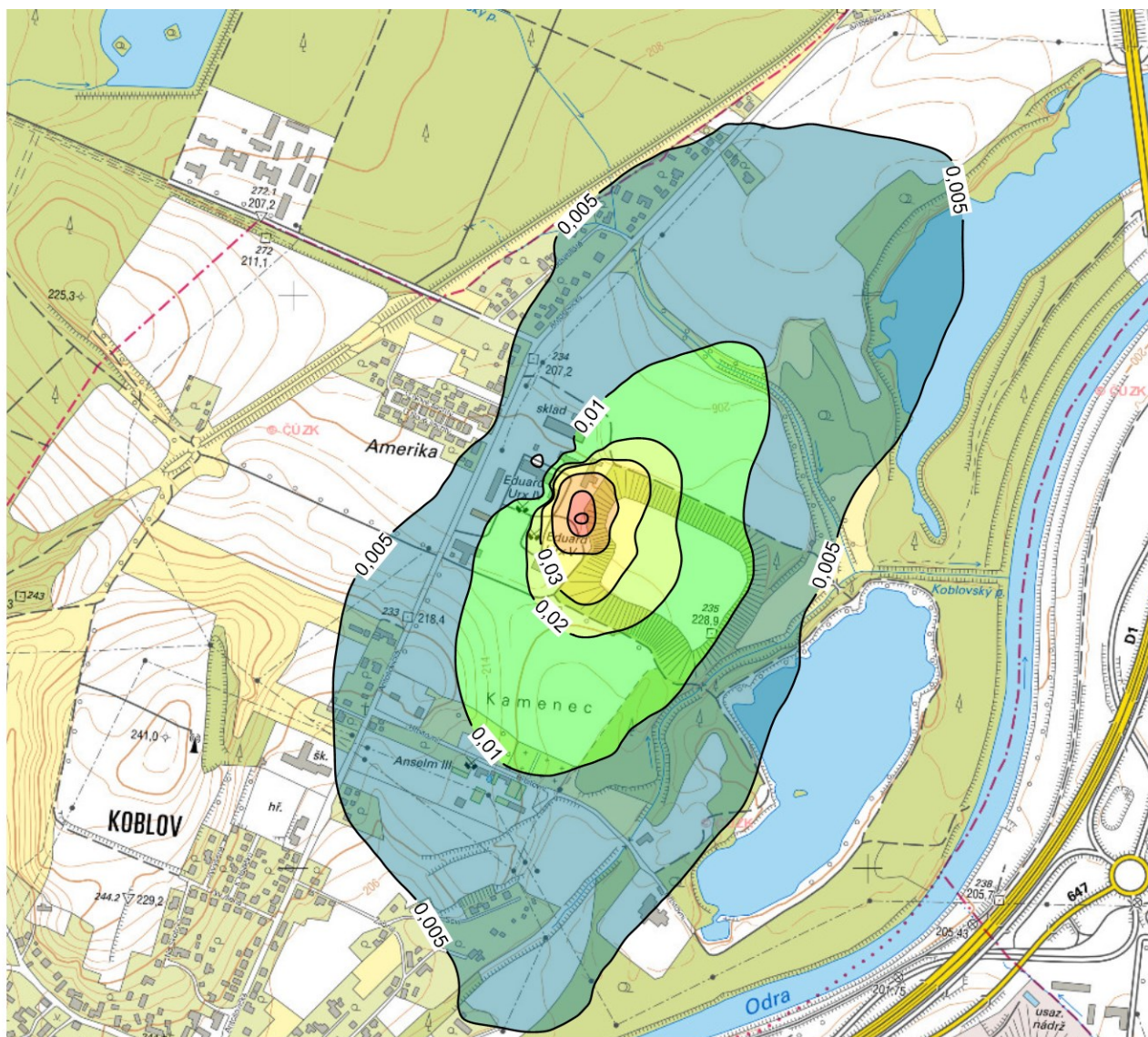
4




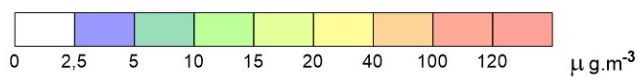
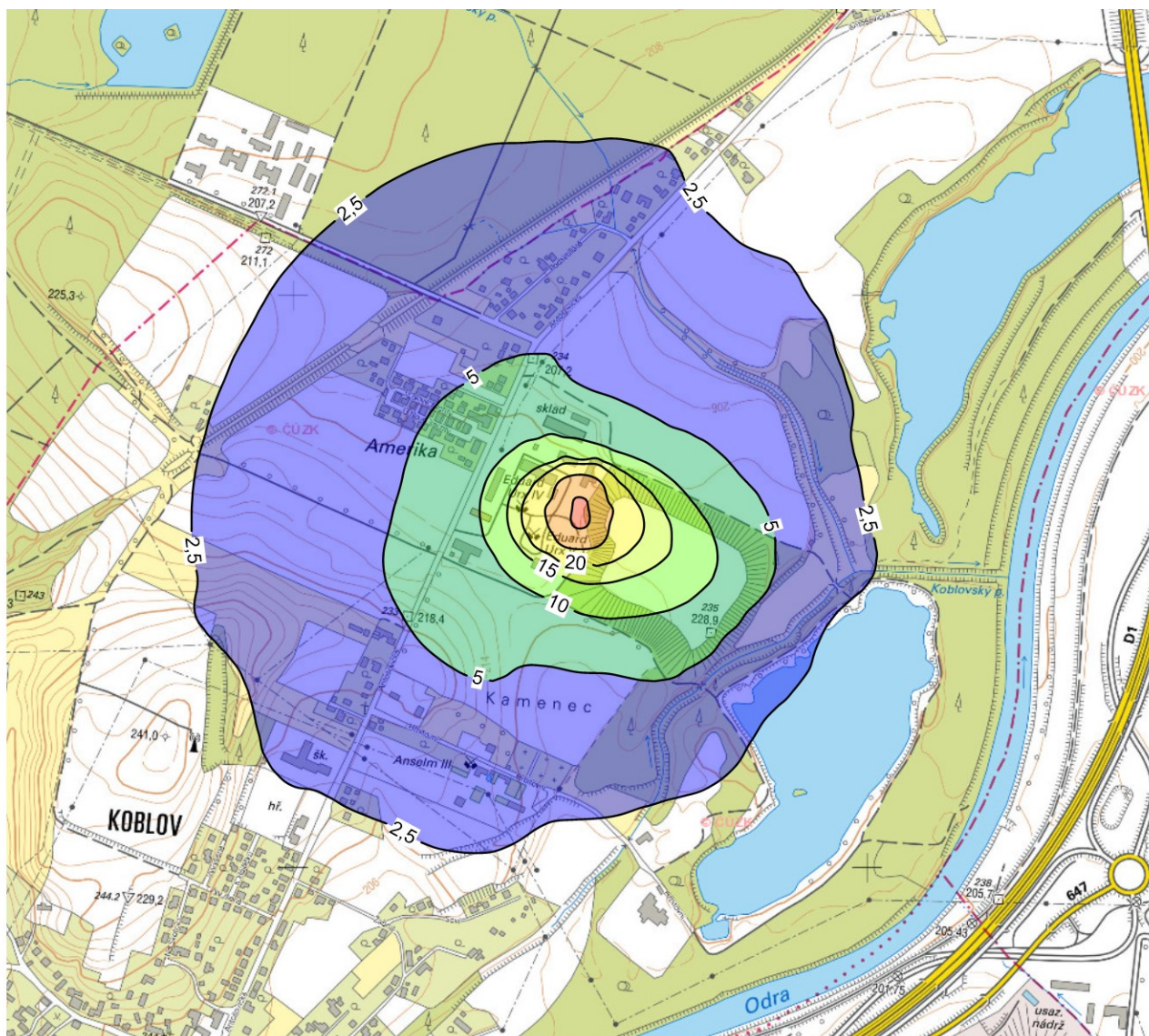
TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY
OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.
Janačkova 1020/7
702 00 Ostrava - Moravská Ostrava


Zařízení provozovny KZO Imisní příspěvek při provozu záměru

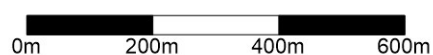
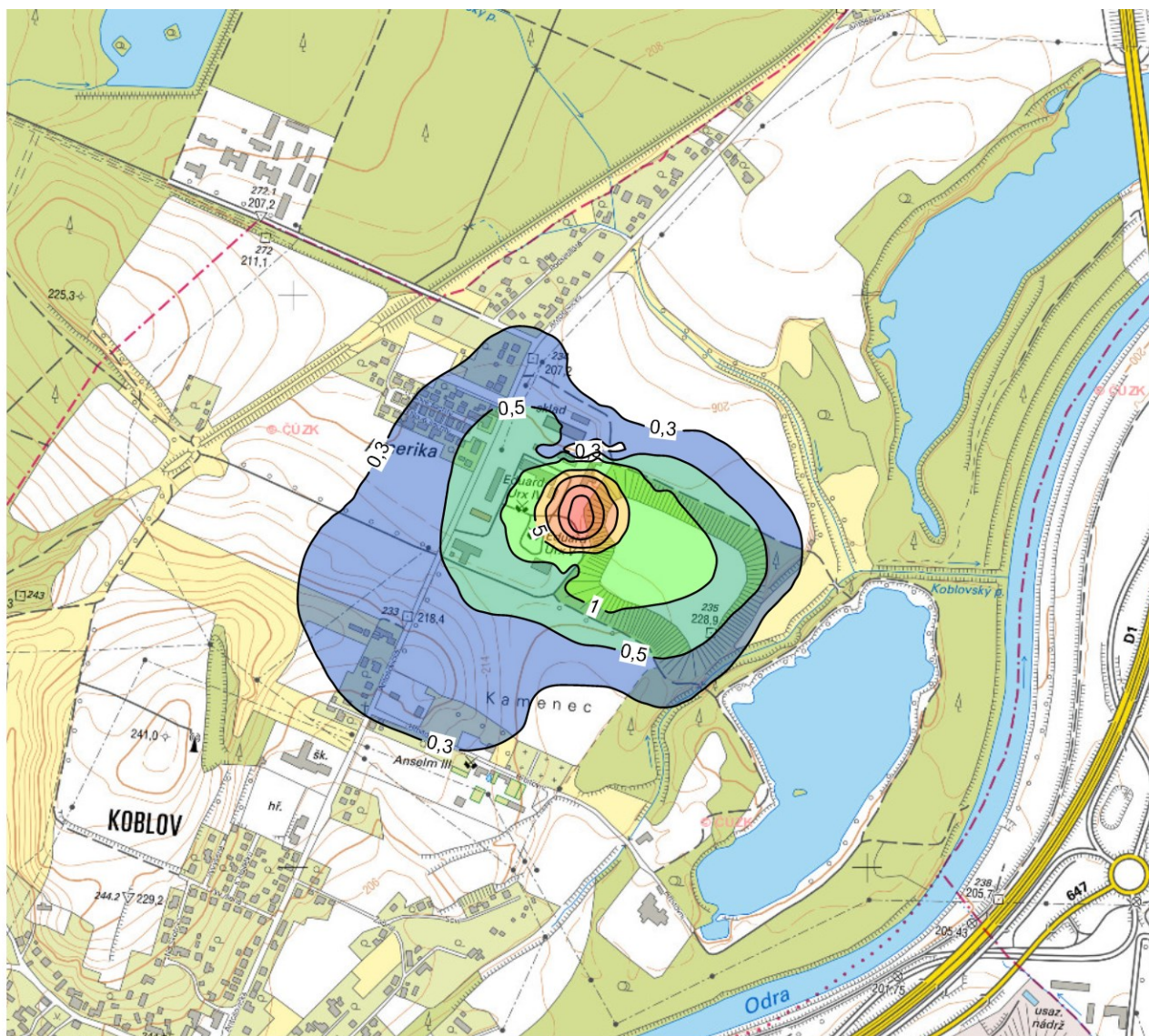
Látka:	Imisní limit:	Jednotka:	Měřítko:
Oxid dusičitý (NO ₂)	200 µg.m ⁻³	µg.m ⁻³	1 : 12 000



Příspěvky průměrných ročních koncentrací			Příloha č. : 5	
 TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o. Janačkova 1020/7 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava	Zařízení provozovny KZO Imisní příspěvek při provozu záměru			
	Látka: Oxid dusičitý (NO ₂)	Imisní limit: 40 µ g.m ⁻³	Jednotka: µ g.m ⁻³	Měřítka: 1 : 12 000



Příspěvky max. denních 8hodinových průměrů koncentrací			Příloha č. : 6	
 TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o. Janačkova 1020/7 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava	Zařízení provozovny KZO Imisní příspěvek při provozu záměru			
	Látka: Oxid uhelnatý (CO)	Imisní limit: 10 000 µ g.m ⁻³	Jednotka: µ g.m ⁻³	Měřítka: 1 : 12 000



Příspěvky špičkových koncentrací

Příloha č. :

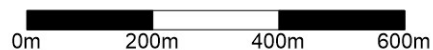
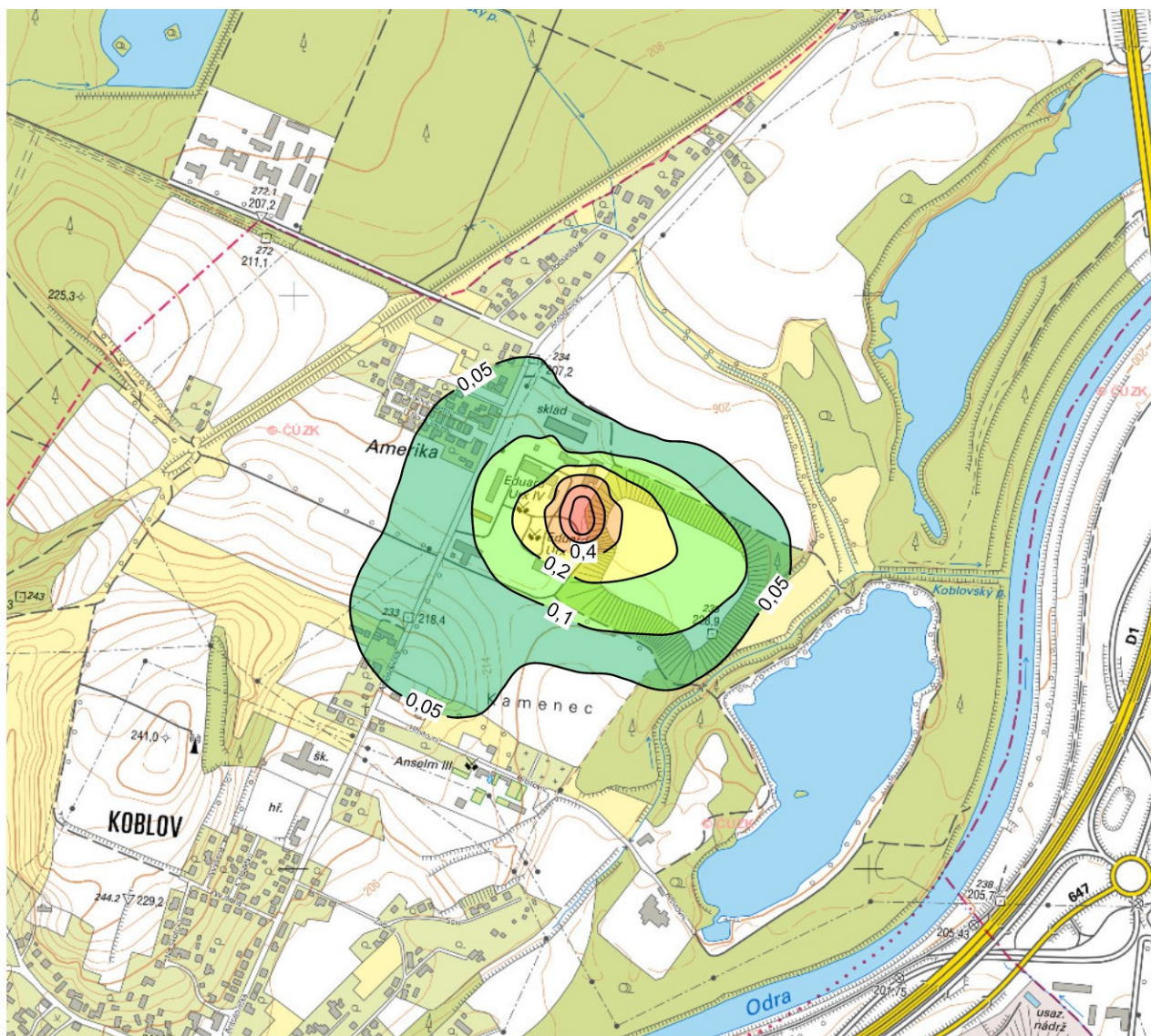
7




TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY
OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.
Janačkova 1020/7
702 00 Ostrava - Moravská Ostrava

Zařízení provozovny KZO Imisní příspěvek při provozu záměru

Látka:	Imisní limit:	Jednotka:	Měřítko:
Pachové látky	Nestanoven	ouE/m ³	1 : 12 000



Příspěvky maximálních hodinových koncentrací				Příloha č. : 8
 TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o. Janáčkova 1020/7 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava	Zařízení provozovny KZO Imisní příspěvek při provozu záměru			
	Látka: Pachové látky	Imisní limit: Nestanoven	Jednotka: ou_E/m³	Měřítko: 1 : 12 000

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Tel: 267122514, Tel/Fax: 267126514

Č. j. :
1693/820/08/DK

Praha dne
6. 6. 2008

ROZHODNUTÍ

Ministerstva životního prostředí

Ministerstvo životního prostředí (dále jen „ministerstvo“), orgán státní správy příslušný podle § 43 písm. u) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon o ochraně ovzduší“) k vydávání rozhodnutí o autorizaci podle § 15 odst. 1 písm. d) tohoto zákona, po posouzení žádosti společnosti TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o. a způsobilosti žadatele předmětnou činnost provádět, rozhodlo takto:


společnosti

TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.

Janáčkova 1020/7, PSČ 702 00, Ostrava – Moravská Ostrava, IČ 496 06 123

Odpovědný zástupce pro výkon autorizované činnosti: Ing. Milan Číhala

se prodlužuje

platnost autorizace ke zpracování rozptylových studií

podle § 15 odst. 1 písm. d) zákona o ochraně ovzduší

vydané rozhodnutím ministerstva

č.j. 2164/740/03 ze dne 19.6.2003

Platnost rozhodnutí o autorizaci se prodlužuje do 30. 4. 2013.

Odůvodnění

Doručením žádosti společnosti TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o., Janáčkova 1020/7, PSČ 702 00, Ostrava- Moravská Ostrava, o prodloužení platnosti rozhodnutí o autorizaci ke zpracování rozptylových studií dne 9. května 2008 bylo v souladu s § 44 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, zahájeno správní řízení v uvedené věci.

Společnost TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o. je držitelem autorizace ke zpracování rozptylových studií vydané rozhodnutím ministerstva

up. 11.6.08

č.j. 2164/740/03 ze dne 19.6.2003 na dobu do 30.6.2008. Žadatel v zákonem předepsané lhůtě požádal o prodloužení platnosti autorizace. Poněvadž byly splněny požadavky § 15 odst. 12 zákona o ochraně ovzduší a § 19 odst. 9 vyhlášky č. 356/2002 Sb., kterou se mimo jiné stanoví i podmínky autorizace osob, bylo rozhodnuto tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

Poučení o rozkladu

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad do 15 dnů ode dne jeho doručení k Rozkladové komisi ministra životního prostředí, podáním u Ministerstva životního prostředí, Vršovická 65, 100 10, Praha 10.



Ing. Jan Kužel
ředitel odboru ochrany ovzduší

Kopie: ČIŽP ředitelství

Stanovisko odboru ochrany ovzduší k platnosti autorizace k vybraným činnostem, které byly vydány podle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů, po nabytí účinnosti zákona č. 201/2012 Sb.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, který nabyl účinnosti dne 1.9.2012, v ustanovení § 42 uvádí, že autorizace (zde uvedené) vydané podle předchozího zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění účinném do nabytí účinnosti nového zákona o ochraně ovzduší, jsou považovány za autorizace vydané podle tohoto nového zákona, který předpokládá vydání autorizace na dobu neurčitou.

Z tohoto důvodu není potřeba po 1.9.2012 žádat o další prodloužení autorizací vydaných před tímto datem, které jsou nadále platné bez časového omezení – resp. do doby, než by došlo k jejich zrušení, například z důvodu závažného nebo opakovaného porušení povinnosti při výkonu autorizované činnosti.

Činnost měření účinnosti spalovacího zdroje a množství vypouštěných látek a kontrolu spalinových cest již podle zákona č. 201/2012 Sb. není činností, jejíž výkon může provádět pouze osoba podle tohoto zákona autorizovaná. K provádění této činnosti podle jiných právních předpisů (požárně-bezpečnostních či jiných) není nutné mít autorizaci podle nového zákona o ochraně ovzduší.

Zákon č. 201/2012 Sb. rovněž již neukládá provozovatelům vybraných spalovacích stacionárních zdrojů povinnost měření účinnosti spalovacího zdroje a množství vypouštěných látek a kontrolu spalinových cest (tím nejsou dotčeny povinnosti stejné nebo podobné vyplývající z jiných právních předpisů). Pokud má osoba autorizovaná podle § 15 odst. 1 písm. b) zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vydané rozhodnutí o autorizaci k výše uvedené činnosti, s dobou platnosti i po 1.9.2012, kdy nabyl účinnosti nový zákon o ochraně ovzduší, je tato autorizace nadále bezpředmětná, jelikož nový zákon tuto činnost již neautorizuje a ruší povinnost s ní spojenou. Taková autorizace nemůže být použita k provádění jakékoli povinnosti vyplývající ze zákona č. 201/2012 Sb.

Ing. Jan Kužel
ředitel odboru ochrany ovzduší
v.r.