

# ODBORNÝ POSUDEK



Provozovatel:	<b>Domažlická správa nemovitostí spol. s.r.o.</b>
Stavebník:	<b>Město Domažlice</b>
Předmět posouzení:	<b>Rekonstrukce plynové kotelny NTK Švabinského 564, Domažlice</b>
Datum zhotovení:	<b>březen 2019</b>
Vypracoval:	<b>Ing. Tomáš Morávek</b>

## Obsah:

1. Určení posudku, základní identifikační údaje: .....	3
1.1 Zpracovatel posudku .....	3
2. Obecné údaje .....	3
2.1 Podklady .....	3
2.2 Identifikační údaje .....	4
2.3 Návrh zařazení stacionárního zdroje dle přílohy č. 2 zákona .....	6
3. Popis stacionárního zdroje .....	6
3.1 Popis technologie a výrobní program .....	6
3.2 Údaje o vzduchotechnice .....	7
3.3 Systém řízení, regulace a měření procesů .....	7
3.4 Údaje o referenčních stavbách .....	7
3.5 Schémata, nákresy .....	7
3.6 BAT (nejlepší dostupné techniky), technické řešení a emisní parametry .....	7
3.7 Jmenovitá (projektovaná) výrobní kapacita .....	9
3.8. Údaj o směnnosti provozu .....	9
4. Emisní charakteristika zdroje .....	10
4.1 Umístění měřicího místa .....	10
4.2 Specifikace znečišťujících látek emitovaných ze stacionárního zdroje .....	10
4.3 Naměřené hodnoty emisí na stacionárním zdroji (přílohou kopie měřicího protokolu), případně na referenčním stacionárním zdroji obdobné technologie (jsou-li k dispozici), vypočtené hodnoty emisí .....	11
4.4 Porovnání s požadavky stanovenými zákonem nebo prováděcími právními předpisy .....	12
4.5 Popis zařízení ke snižování emisí .....	12
5. Zhodnocení úrovně znečištění ovzduší v lokalitě, kde má být stacionární zdroj umístěn ...	12
5.1. Popis vlivu stacionárního zdroje na úroveň znečištění ovzduší, porovnání s ostatními stacionárními zdroji, které mají vliv na předmětnou lokalitu a posouzení splnění požadavků vyplývajících z programů ke zlepšení kvality ovzduší a návrh opatření k jejich naplnění .....	15
5.2. Posouzení splnění požadavků vyplývajících z programů ke zlepšení kvality ovzduší a návrh opatření k jejich naplnění .....	18
6. Závěr a doporučení podmínek provozu .....	19
6.1 Doporučení .....	19
6.2 Emisní rezerva .....	20
6.3 Rizika s ohledem na ovzduší .....	20
7. Použité zkratky .....	22
8. Přílohy .....	23

## 1. Určení posudku, základní identifikační údaje:

Odborný posudek byl zpracován na základě § 11 odst. 8 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně ovzduší“), k řízení o vydání závazného stanoviska podle odstavce 2 písm. b) a c) zákona o ochraně ovzduší. Jedná se o vydání závazného stanoviska k umístění a provedení stavby stacionárního zdroje uvedeného v příloze č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší, k řízením podle jiného právního předpisu (stavební zákon).

Předmětem posouzení je rekonstrukce plynové kotelny v Domažlicích - výměna stávajících plynových teplovodních kotlů PRŮMYSLOVESTA HVP2900, které nesplňují nové přísnější emisní limity pro oxidy dusíku a oxid uhelnatý, za nové kondenzační kotle o výkonu 6 x 1050kW

### Vztah k EIA

Záměr nenaplnňuje žádnou z kategorií přílohy č. 1 podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (dále jen „zákon EIA“) a nevyžaduje provedení zjišťovacího řízení podle zákona EIA.

### Vztah k IPPC

Záměr nenaplnňuje žádnou z kategorií přílohy č. 2 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů a nevyžaduje integrované povolení podle tohoto zákona.

## 1.1 Zpracovatel posudku

Jméno a příjmení	Ing. Tomáš Morávek
Telefon	776148293
Adresa	Jižní 467
	51301 Semily
Autorizace	MŽP ČR, č. j. MZP/2017/780/880
Datum zpracování	srpen 2018

## 2. Obecné údaje

### 2.1 Podklady

Rozptylová studie k posouzení vlivu provozu zařízení na životní prostředí „Rekonstrukce plynové kotelny NTK Švabinského 564, Domažlice“ (vypracovala Ing. Marcela Skříčková, autorizovaná osoba podle zákona o ochraně ovzduší, prosinec 2018)

Projektová dokumentace stavby (A-Z THERM s.r.o a SITEZ s.r.o. , listopad 2018)

Technická data poskytnutá zadavatelem

Weby: MŽP, ČHMU, CENIA, CUZK, Město Domažlice, Plzeňský kraj

#### **Legislativní návaznosti:**

- Zákon o ochraně ovzduší
- Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší (dále jen „emisní vyhláška“)
- Vyhláška č. 330/2012 Sb., o způsobu posuzování a vyhodnocení úrovně znečištění, rozsahu informování veřejnosti o úrovni znečištění a při smogových situacích (dále jen „imisní vyhláška“)
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Program zlepšování kvality ovzduší zóna Jihozápad – CZ03, květen 2016
- Metodický pokyn MŽP, odboru ochrany ovzduší pro vypracování odborných posudků autorizovanou osobou
- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespádajících pod BREF – Spalování paliv.

V dotčené provozovně budou provozovány následující zdroje znečišťování ovzduší:

Název zdroje	Zařazení zdroje dle Přílohy č. 2, k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
Plynová kotelna NTK o celkovém příkonu 6 x 1 050 kW	1.1. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu více než 5 MW.

#### **Popis projektové dokumentace:**

Ke zpracování odborného posudku byla použita projektová dokumentace stavby (vypracoval A-Z THERM s.r.o. a SITEZ s.r.o., v listopadu 2018) a rozptylová studie (vypracovala Ing. Marcela Skříčková, autorizovaná osoba podle zákona o ochraně ovzduší, prosinec 2018)

Dále byly použity platné právní předpisy ČR a konzultace se zadavatelem odborného posudku.

#### **Zadavatel odborného posudku:**

EMPLA AG spol. s r.o.  
Za Škodovkou 305/5  
503 11 Hradec Králové

## **2.2 Identifikační údaje**

### **2.2.1 Název zdroje**

Plynová kotelna NTK

### **2.2.2 Adresa zdroje**

Švabinského 564, Domažlice

### 2.2.3 Provozovatel:

Domažlická správa nemovitostí spol.s.r.o., Zahradní 513, 344 01 Domažlice (stavebník Město Domažlice)

### 2.2.4 IČ provozovatele:

26324261

### 2.2.5. Umístění zdroje

Kraj: Plzeňský kraj

Okres: Domažlice

Obec/město: Domažlice

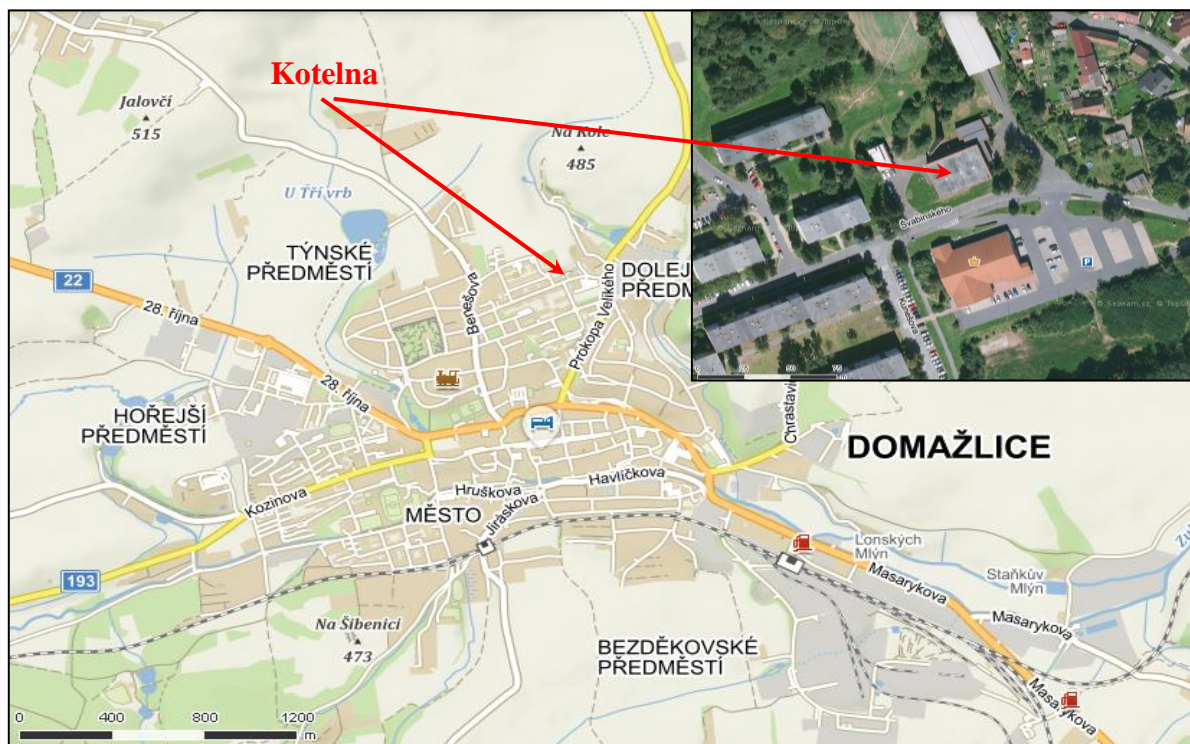
Katastrální území: Domažlice, kód k.ú. 553425

Pozemky: par.č. 2623

Souřadnice: 49.4473744N, 12.9302989E

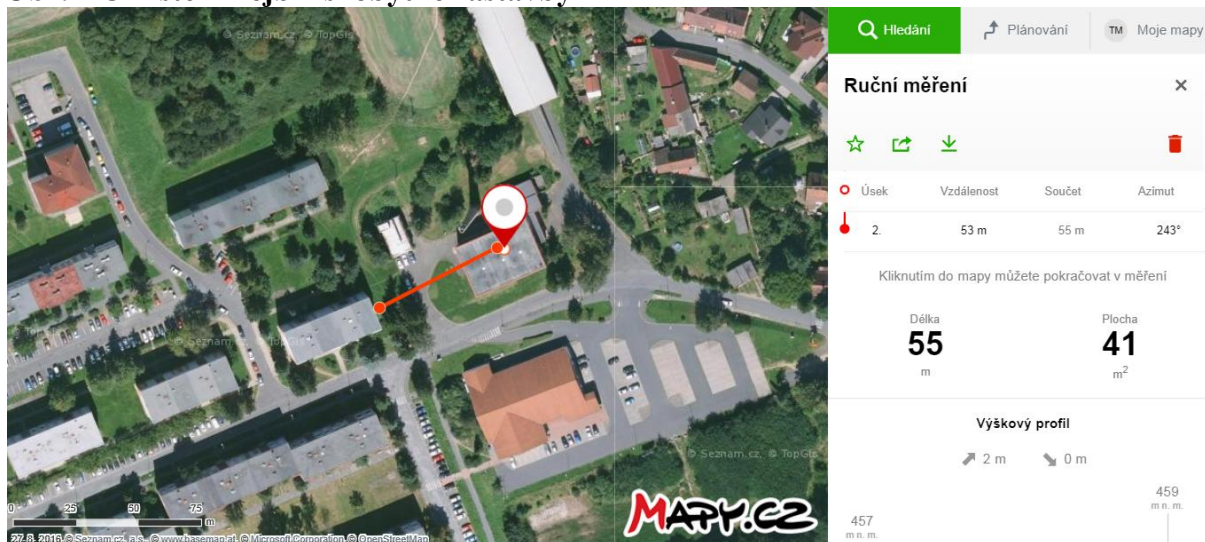
Kotelna je umístěna v severní okrajové části města Domažlic. Nejbližší obytné domy se nacházejí v bezprostřední blízkosti (cca 50 m).

Obr. č. 1: Situace širších vztahů





**Obr. 2 Umístění nejbližší obytné zástavby**



## 2.3 Návrh zařazení stacionárního zdroje dle přílohy č. 2 zákona

Zpracovatel posudku navrhuje zařadit předmětný zdroj jako vyjmenovaný dle přílohy č. 2 zákona o ochraně ovzduší: kód 1.1. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu více než 5 MW.

## 3. Popis stacionárního zdroje

### 3.1 Popis technologického zařízení, popis technologie, výrobní program

Stávající kotle o výkonu 4 x 2 900 kW, budou nahrazeny sestavou dvou kondenzačních kotlů o výkonu 6 x 1 050 kW (tři dvojice kotlů), vybavenými hořákem na zemní plyn.

#### Technické údaje pro jeden kotel:

Jmenovitý tepelný výkon	1 050 kW
Tepelný příkon	1 068 kW
Účinnost	98,3 %
Palivo	zemní plyn
Spotřeba paliva (100 % výkon)	108,2 m <sup>3</sup> /h
Doba provozu kogenerační jednotky	24 h/den
Počet hodin činnosti v roce	4 380 h/rok

#### Výstupní hodnoty tepelné – topná voda:

teplota výstupní	°C	80
teplota vstupní	°C	60
tlaková úroveň	PN	6

#### Výstupní hodnoty spalin:

teplota při T <sub>z</sub> 60°C	°C	71
---------------------------------	----	----

### 3.2 Údaje o vzduchotechnice

V kotelně budou nainstalovány tři dvojice kotlů. Odvod spalin z každé dvojice kotlů je navržen přes komínový průduch. Množství ventilačního vzduchu se pohybuje na úrovni cca 2 684 m<sup>3</sup>/h. Výška komínu 10,150 m a průměr 0,6 m.

### 3.3 Systém řízení, regulace a měření procesů

Kotelna je navržena pro plně automatický provoz, s ohledem na hospodárné využití energie a minimalizaci emisí do ovzduší.

### 3.4 Údaje o referenčních stavbách

Navržená technologie je zcela srovnatelná s obdobnými spalovacími jednotkami v rámci ČR.

### 3.5 Schémata, nákresy

Viz příloha č. 2

### 3.6 BAT (nejlepší dostupné techniky), technické řešení a emisní parametry

U stacionárních zdrojů nespadajících do působnosti referenčních dokumentů o nejlepších dostupných technikách BREF porovnání navrženého technického řešení a emisních parametrů s nejlepším běžně dostupným technickým řešením, případně také s obdobnými již provozovanými technologiemi. K porovnání je dále využit Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespadajících pod BREF – Spalování paliv.

**Tabulka 1 Porovnání s parametry BAT dle dokumentu Spalování paliv**

Předmět porovnání	Technologické nebo technické řešení v zařízení	Nejlepší dostupná technika	Porovnání a zdůvodnění rozdílů řešení
Emisní úroveň dosažitelné při aplikaci BAT	Menší než 100 mg/m <sup>3</sup>	NOx 100 mg/m <sup>3</sup>	V souladu s BAT
Primární BAT	Zaměstnanci jsou pravidelně školeni	Školení, vzdělávání a motivace pracovníků na všech úrovních	V souladu s BAT
	Zavedeny kontrolní mechanismy	Optimalizace řízení procesů	V souladu s BAT
	Pro provoz kotelný budou zpracovány provozní pokyny a provozní řád vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší dle přílohy č. 12 emisní vyhlášky	Systém environmentálního managementu (ISO 14001, EMAS) s jasně definovanými odpovědnostmi, pracovními pokyny a detailně popsány postupy, které mohou ovlivnit kvalitu ovzduší	V souladu s BAT
	Provádí se	Dodržování technologické kázně a předepsaných	V souladu s BAT.

<b>Předmět porovnání</b>	<b>Technologické nebo technické řešení v zařízení</b>	<b>Nejlepší dostupná technika</b>	<b>Porovnání a zdůvodnění rozdílů řešení</b>
Emisní úroveň dosažitelné při aplikaci BAT	Menší než 100 mg/m <sup>3</sup>	NOx 100 mg/m <sup>3</sup>	V souladu s BAT
		pracovních postupů a systém kontroly dodržování.	
	Prováděno průběžně a v rámci roční bilance emisí – hlášení do ISPOP	Pravidelné provádění emisních bilancí a navrhování opatření k jejich dalšímu omezení	V souladu s BAT.
	Sledování emisí bude prováděno autorizovaným měřením emisí dle zákona o ochraně ovzduší	Sledování emisí (v rámci možností daných procesů, tj. vyhodnocení údajů z měření případně např. z emisních bilancí pomocí emisních faktorů u fugitivních emisí) a navrhování opatření k jejich omezení.	V souladu s BAT.
Specifické primární BAT - techniky snižování emisí	V zařízení bude spalován výhradně zemní plyn. Dle zákona o ochraně ovzduší nemají tyto zdroje povinnost sledovat emise TZL.	<p>Specifické primární techniky ke snižování emisí TZL patří:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• použití plynného nebo kapalného paliva na místo pevného paliva;</li> <li>• omezení operací se sypkými látkami ve venkovním prostředí na minimum;</li> <li>• uzavření zařízení prašných procesů, jako je drcení, mletí, prosévání a mísení;</li> <li>• užití cirkulačních procesů v systémech vzduchové potrubní dopravy; manipulace s materiálem v uzavřených systémech v podtlaku a odprašování nasávaného vzduchu;</li> <li>• odsávání vzdušiny s obsahem prachu z procesů, manipulací a skladů, tak, aby nedocházelo k fugitivním emisím.</li> </ul>	V souladu s BAT



<b>Předmět porovnání</b>	<b>Technologické nebo technické řešení v zařízení</b>	<b>Nejlepší dostupná technika</b>	<b>Porovnání a zdůvodnění rozdílů řešení</b>
Emisní úroveň dosažitelné při aplikaci BAT	Menší než 100 mg/m <sup>3</sup>	NOx 100 mg/m <sup>3</sup>	V souladu s BAT
	V zařízení budou instalovány nízkoemisní hořáky s nízkou produkcí NOx. Jde o primární důvod rekonstrukce kotelny.	Specifické primární techniky ke snižování emisí NOx patří: Použití speciálních hořáků (např. lowNOx) a specifických podmínek spalování vč. řízení spalovacího procesu s orientací na nízkou produkci NOx.	V souladu s BAT
	Kotle budou díky konstrukci hořáků dosahovat hodnot emisí NOx dle zákona o ochraně ovzduší a prováděcích předpisů. Specifické sekundární techniky snížení emisí NOx nebude nutno aplikovat	Specifické sekundární techniky ke snížení emisí NOx <ul style="list-style-type: none"> <li>• selektivní nekatalytická redukce NOx;</li> <li>• selektivní katalytická redukce NOx</li> </ul>	Nerelevantní
	V zařízení bude spalován výhradně zemní plyn z distribuční sítě se stálým garantovaným obsahem sirných sloučenin. Dle zákona o ochraně ovzduší nemají tyto zdroje povinnost sledovat emise SO <sub>2</sub>	Specifické primární techniky ke snižování emisí SO <sub>2</sub> patří: <ul style="list-style-type: none"> <li>• využití nízkosirnatých paliv (obsah síry a jejích sloučenin do 0,1 % hm);</li> <li>• suchá metoda odsíření ve fluidním loži.</li> </ul>	Nerelevantní

Posuzovaná technologie je v souladu s BAT a plně srovnatelná s obdobnými zdroji.

### 3.7 Jmenovitá (projektovaná) výrobní kapacita

Viz kapitola 3.1.

### 3.8. Údaj o směnnosti provozu

Doba provozu kogenerační jednotky	24 h/den
Počet hodin činnosti v roce	4 380 h/rok

## 4. Emisní charakteristika zdroje

### 4.1 Umístění měřícího místa

Měřicí místo bude umístěno v rovném úseku každého výduchu kotle v místě, kde již nedochází ke změně složení emitovaného odpadního plynu. Měřicí místo bude vyhovovat požadavkům normy ČSN ISO 10780.

### 4.2 Specifikace znečišťujících látek emitovaných ze stacionárního zdroje

U zařízení spalující zemní plyn jsou sledovány znečišťující látky NO<sub>x</sub> (oxidy dusíku) a CO (oxid uhelnatý).

#### Charakteristika nebezpečnosti znečišťujících látek:

##### **Oxidy dusíku - NO<sub>x</sub> - zahrnují N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, NO**

Všeobecně oxidy dusíku zhoršují choroby srdce a dýchacího aparátu, vyvolávají cyanozu. Rozšiřují krevní cévy a tím snižují krevní tlak, dále snižují obsah vitamínu A v organismu a vyvolávají poruchy štítné žlázy. Oxid dusičitý se slabě rozpouští ve vodě a z důvodu nízké absorpce v horních částech dýchacího traktu se dostává hluboko do plic. Ve větším množství vyvolává edém plic. Ve vzduchu zůstává cca 11 dní.

Zastoupení jednotlivých oxidů - oxidu dusnatého NO, oxidu dusičitého NO<sub>2</sub> a oxidu dusného N<sub>2</sub>O, v ovzduší je proměnné v závislosti na charakteru zdrojů. Ze všech oxidů dusíku jsou nejcharakterističtějšími znečišťujícími látkami NO a NO<sub>2</sub>, jež jsou zpravidla vyjadřovány jako NO<sub>x</sub>. NO<sub>2</sub> je považován za mnohokráttoxičtější než NO. TCLo (inhalačně) pro člověka se uvádí 6200 ppb po dobu 10 minut, 1 ppm NO<sub>2</sub> je roven 1,88 mg.m<sup>-3</sup>. NO má TDLo (nejnižší prahová dávka) inhalačně pro člověka 24 mg/kg po 2 hodiny. Expozice toxickým dávkám může vést až k plicnímu edému, bronchitidě, pneumonitidě a dalším projevům poškození dýchací soustavy. Zápach NO<sub>2</sub> je patrný od 1 do 3 ppm, symptomatologie se objevuje při koncentracích 13 ppm. Oxidy dusíku patří mezi látky, které se v ovzduší mohou podílet na vzniku ozónu a oxidačního smogu. Mohou též podléhat reakcím vedoucím ke vzniku řady dalších organických dusíkatých sloučenin s možným vlivem na zdraví, souhrnně označovaných jako NO<sub>x</sub> (HNO<sub>2</sub>, HNO<sub>3</sub>, NO<sub>3</sub>, N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, peroxyacetylnitrát aj.). NO<sub>2</sub> je z hlediska účinků na lidské zdraví významnější a je o něm k dispozici nejvíce údajů. Oxid dusičitý je dráždivý plyn červenohnědé barvy, silně oxidující, štiplavě dusivě páchnoucí. Protože není příliš rozpustný ve vodě, je při inhalaci jen zčásti zadržen v horních cestách dýchacích a proniká až do plicní periferie. Prahovou koncentraci pachu uvádějí různí autoři mezi 200 až 410 μg/m<sup>3</sup>. Oxidy dusíku působí také na ekosystém. Kritická úroveň koncentrace NO<sub>x</sub> v atmosféře, nad níž se mohou objevovat přímé nepříznivé účinky na vegetaci je odhadována na 75 μg/m<sup>3</sup> jako 24 hodinový průměr a 30 μg/m<sup>3</sup> jako roční průměrná koncentrace. Akutní účinky na lidské zdraví v podobě ovlivnění plicních funkcí a reaktivity dýchacích cest se u zdravých osob projevují až při vysoké koncentraci NO<sub>2</sub> nad 1880 μg/m<sup>3</sup>. Krátkodobá expozice nižším koncentracím však vyvolává zdravotní odezvu u citlivých skupin populace, jako jsou pacienti s chronickou obstrukční chorobou plic a zejména astmatici, kteří uvádějí subjektivní potíže již od koncentrace 900 μg/m<sup>3</sup>.

#### **Oxid uhelnatý**

Patří mezi produkty nedokonalého spalování a při dlouhodobých expozicích či krátkodobých vyšších koncentracích způsobuje dýchací obtíže či otravy. Má vyšší afinitu na krevní barvivo (hemoglobin) než kyslík a blokuje tedy životně důležité funkce. Oxid uhelnatý je obecně

známou škodlivinou, která však ve volném ovzduší nedosahuje toxických koncentrací vedoucích k otravě. Toxikologie tohoto bezbarvého plynu (bez zápachu) je velmi dobře známá, neboť se jedná o nejrozšířenější jed vůbec. Hlavním účinkem CO je blokáda krevního barviva, tvorba karboxyhemoglobinu a tím vznikající anoxemie. Obdobný je jeho účinek např. na myoglobin a jiné tetrapyrolové látky. Řada enzymů obsahující stopové kovy mění účinkem CO aktivitu. Zvýšení aktivity aspartat-aminotransferasy a koncentrace laktátu lze použít jako indikátoru závažnosti akutní otravy.

Akutní otrava může probíhat při náhlém a velkém zvýšení koncentrace CO ve vdechovaném vzduchu poměrně rychle a způsobit smrt v několika vteřinách.

Pozvolná intoxikace se projevuje ospalostí (somnolence), přecházející do komatózního stavu. Charakteristické je hučení (šumění) v uších. Nenastane-li smrt, je prognóza obvykle dobrá, někdy amnesie, poruchy srdečního svalu, poruchy nervové a psychické. V jednom až dvou dnech, v nichž pacienti trpí bolestmi hlavy, nechutenstvím, závratěmi a oslabením paměti, se zdravotní stav obvykle upraví. Mohou se však dostavit komplikace buď přímo navazující na první fázi otravy, nebo s časovým odstupem. Jde o edém plic, zánět plic, poruchy srdečního svalu, v první řadě však pestré poruchy nervové a psychické. Ty se mohou objevit i po lehkých otravách, hlavně se však vyskytují po otravách těžkých, kdy bezvědomí trvalo velmi dlouho (až několik dní) a postižený byl zachován při životě jen díky velkému pokroku v léčebných možnostech. Nervové nebo psychické poruchy mohou vymizet během několika týdnů až měsíců, v některých případech zůstanou však trvale.

Pachové látky – vznik pachových látek se nepředpokládá.

#### **4.3 Naměřené hodnoty emisí na stacionárním zdroji (přílohou kopie měřicího protokolu), případně na referenčním stacionárním zdroji obdobné technologie (jsou-li k dispozici), vypočtené hodnoty emisí**

Hodnoty autorizovaného měření emisí nejsou k dispozici. Výrobce kotlů (údaj v projektové dokumentaci) garantuje na výstupu do vnějšího ovzduší následující hodnoty emisí:

Oxidy dusíku (NO <sub>x</sub> )	<100 mg/m <sup>3</sup>
Oxid uhelnatý (CO)	< 50 mg/m <sup>3</sup>
Objemový průtok spalovacího vzduchu	2 684 Nm <sup>3</sup> /h
Hmotnostní průtok spalin	3 600 kg/hod

Bodovým zdrojem emisí bude jeden komín od nových plynových kotlů.

Spotřeba zemního plynu bude 108,2 m<sup>3</sup>/h (jeden kotel).

Pro výpočet emisí byly použity emisní faktory uvedené ve Sdělení odboru ochrany ovzduší (Věstník MŽP částka 1, leden 2016), 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.

**Tabulka 2 Parametry bodového zdroje**

Zdroj	M <sub>NO<sub>x</sub></sub> [g/s]	M <sub>CO</sub> [g/s]	V <sub>s</sub> [m <sup>3</sup> /s]	H [m]	d [m]	α	P <sub>d</sub> [h/rok]
Soustava kotlů	0,247	0,0061	0,745	10,15	0,6	0,5	24

#### Vysvětlivky

$M_x$  .....hmotnostní tok škodliviny  $x$

$V_s$  .....objem vzdušniny na výstupu z výduchu

$H$  .....výška koruny výduchu nad terénem

$d$  .....průměr výduchu

$\alpha$  .....relativní roční využití maximálního výkonu

- .....zdroj danou škodlivinu neemituje

## 4.4 Porovnání s požadavky stanovenými zákonem nebo prováděcími právními předpisy

Dle emisní vyhlášky platí pro vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší podmínky provozu a emisní limity dle přílohy č. 2 :

**Tabulka 3 Emisní limity dle emisní vyhlášky**

Druh paliva	Specifické emisní limity [ $\text{mg}/\text{m}^3$ ]			
	platné od 20. prosince 2018 do 31. prosince 2024			
	> 5 – 50 MW			
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO
Zemní plyn	-	100	-	50

Emisní limity dané platnou legislativou bude posuzovaný zdroj plnit (viz emisní limity garantované výrobcem výše). Podmínkou dodržení emisních limitů u výduchu je správné seřízení a provoz hořáků.

## 4.5 Popis zařízení ke snižování emisí

Koncové zařízení pro snižování emisí nebude instalováno. Hodnot emisních limitů je dosaženo konstrukcí hořáků a jejich správným seřízením.

## 5. Zhodnocení úrovně znečištění ovzduší v lokalitě, kde má být stacionární zdroj umístěn

Imisní limity jsou stanoveny přílohou č. 1 k zákonu č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší [1]. Hodnoty imisních limitů jsou vyjádřeny v  $\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$  a vztahují se na standardní podmínky - objem přepočtený na teplotu 293,15 K a atmosférický tlak 101,325 kPa.

### Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok

**Tabulka 4 Imisní limity vyhlášené pro ochranu zdraví lidí a maximální počet jejich překročení**

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Maximální počet překročení
Oxid dusičitý	1 hodina	200 $\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$	18
Oxid dusičitý	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$	0
Oxid uhelnatý	Maximální denní osmihodinový průměr <sup>1)</sup>	10 $\text{mg} \cdot \text{m}^{-3}$	0

Poznámka: <sup>1)</sup> Maximální denní osmihodinová průměrná koncentrace se stanoví posouzením osmihodinových klouzavých průměrů počítaných z hodinových údajů a aktualizovaných každou hodinu. Každý osmihodinový průměr se přiřadí ke dni, ve kterém končí, tj. první výpočet je proveden z hodinových koncentrací během periody 17:00 předešlého dne a 01:00 daného dne. Poslední výpočet pro daný den se provede pro periodu od 16:00 do 24:00 hodin.

### Hodnocení úrovní znečištění v předmětné lokalitě

Základním obecným podkladem pro hodnocení současného imisního zatížení uvažovanými škodlivinami jsou výsledky pozadového imisního měření. Imisní situace přímo v posuzované lokalitě není trvale sledována.

### Pětileté průměry (ČHMÚ)

Při hodnocení stávající úrovně znečištění v předmětné lokalitě se vychází z map úrovní znečištění konstruovaných v síti 1x1 km, ve formátu shapefile. Tyto mapy obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého průměru koncentrace pro všechny znečišťující látky za předchozích 5 kalendářních let, které mají stanoven roční imisní limit.

**Tabulka 6 Pozadové imisní koncentrace (2013 – 2017)**

	NO <sub>2</sub> _IHR
Domažlice	11,6 – 12,2
Imisní limit	40

Vysvětlivky:

IHR roční průměrná koncentrace

### Oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>)

Vzhledem k tomu, že pětileté průměry neobsahují hodnoty hodinových koncentrací NO<sub>2</sub>, byly pro maximální hodnoty koncentrací použity data z měřicí stanice. Nejbližší měřicí stanicí je stanice č. 1322 Plzeň-Slovany.

- Plzeň-Slovany, stanice č. 1322 (ČHMÚ), reprezentativnost: okrskové měřítko (0,5 až 4 km), dopravní, městská, obytná, obchodní, nadmořská výška: 340 m, datum vzniku: 09. 02. 1996 – využití při operativním řízení a regulaci (SVRS), stanovení repr. konc. pro osídlené části území.

**Tabulka 7 Hodinové, denní, čtvrtletní a roční charakteristiky NO<sub>2</sub> naměřené v roce 2017 na stanici č. 1418**

Jednotka	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
	Max.	19 MV	VoL	50% Kv	Max.	95% Kv	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
	Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum		98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
µg/m <sup>3</sup>	114,0	86,8	0	18,9	68,7	41,8	19,9	28,6	16,9	18,7	27,2	22,6	10,01	340
	11.12.	20.1.	0	62,7	21.1.		45,8	90	91	91	68	20,6	1,51	14

Limity pro rok 2017:

hodinový limit                      200,0 µg/m<sup>3</sup>                      roční limit                      40,0 µg/m<sup>3</sup>

## Oxid uhelnatý (CO)

Vzhledem k tomu, že pětileté průměry neobsahují hodnoty 8-hodinových koncentrací CO, byly pro maximální hodnoty koncentrací použity data z měřicí stanice. Nejbližší měřicí stanicí je stanice č. 1140 Beroun.

- *Beroun, stanice č. 1140 (ČHMÚ), reprezentativnost: okrskové měřítko (0,5 – 4 km), dopravní, městská, obytná, obchodní, průmyslová, nadmořská výška: 216 m, datum vzniku: 07. 08. 1993 – využití při operativním řízení a regulaci (SVRS), stanovení repr. konc. pro osídlené části území.*

**Tabulka 8** Hodinové, denní, čtvrtletní a roční charakteristiky CO naměřené v roce 2015 na stanici č. 1503

Jednotka	8Hodinové hodnoty		Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
	Max.		Max.	95% Kv	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
	Datum	VoM	Datum		98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
μg/m <sup>3</sup>	2032,4		1579,7	822,9	317,7	517,2	284,2	315,5	403,1	381,7	201,62	354
	20.1.	0	20.1.		992,5	90	90	82	92	345,6	1,52	8

Limit pro rok 2017:

8-hodinový limit 10 000 μg/m<sup>3</sup>

Vysvětlivky k tab. 7 a 8:

50 % Kv	50 % kvantil
95 % Kv	95 % kvantil
98 % Kv	98 % kvantil
99,9 % Kv	99,9 % kvantil
X1 <sub>q</sub> , X2 <sub>q</sub> , X3 <sub>q</sub> , X4 <sub>q</sub>	čtvrtletní aritmetický průměr
C1 <sub>q</sub> , C2 <sub>q</sub> , C3 <sub>q</sub> , C4 <sub>q</sub>	počet hodnot, ze kterých je spočítán aritmetický průměr za dané čtvrtletí
X	roční aritmetický průměr
XG	roční geometrický průměr
S	směrodatná odchylka
SG	standardní geometrická odchylka
N	počet měření v roce
dv	doba trvání nejdelšího souvislého výpadku
36 MV	36. nejvyšší hodnota v kalendářním roce pro daný časový interval
VoL	počet překročení limitní hodnoty LV
VoM	počet překročení meze tolerance LV + MT
X <sub>m</sub>	měsíční aritmetický průměr
mc	měsíční četnost měření



### 5.1. Popis vlivu stacionárního zdroje na úroveň znečištění ovzduší, porovnání s ostatními stacionárními zdroji, které mají vliv na předmětnou lokalitu

Popis vlivu stacionárního zdroje vychází z výsledků rozptylové studie. Vliv předmětného zdroje se omezuje pouze na příspěvek k imisní zátěži NO<sub>x</sub> a CO.

**Tabulka 9 Příspěvky k imisním koncentracím znečišťujících látek ve výpočtových bodech mimo síť**

Výpočtový bod	NO <sub>2</sub>		CO	
	c <sub>max</sub> [μg/m <sup>3</sup> ]	c <sub>r</sub> [μg/m <sup>3</sup> ]	c <sub>max-8h</sub> [μg/m <sup>3</sup> ]	c <sub>r</sub> [μg/m <sup>3</sup> ]
1	5,595	0,114	13,361	0,250
2	13,185	0,129	32,154	0,299
3	74,163	0,511	178,941	1,199
4	13,640	0,098	32,039	0,213
5	29,211	0,137	68,616	0,303
6	7,695	0,087	18,697	0,199
7	38,486	0,339	92,112	0,791
limit	200	40	10 000	nest.

Vysvětlivky k tabulce č. 9:

c<sub>r</sub>                      *příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci NO<sub>2</sub> a CO ve výpočtovém bodě mimo síť*

c<sub>max</sub>                      *maximální hodnota příspěvků k hodinovým imisním koncentracím NO<sub>2</sub> ve výpočtovém bodě mimo síť*

c<sub>max-8-h</sub>                      *maximální hodnota příspěvků k 8-hodinovým imisním koncentracím CO ve výpočtovém bodě mimo síť*

**Tabulka 10 Příspěvky k imisním koncentracím znečišťujících látek v síti referenčních bodů**

Znečišťující látka		Vypočtený příspěvek [μg/m <sup>3</sup> ]	% z limitu	Limit [μg/m <sup>3</sup> ]
NO <sub>2</sub>	c <sub>max</sub>	0 – 10	0 – 5	200
	c <sub>r</sub>	0 – 0,1	0 – 0,25	40
TOC	c <sub>max</sub>	0 – 20	-	nest.
	c <sub>r</sub>	0 – 0,2	-	nest.

Vysvětlivky k tab. 10:

c<sub>r</sub>                      *příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci znečišťujících látek v síti referenčních bodů*

c<sub>max</sub>                      *maximální hodnota příspěvků k hodinovým imisním koncentracím NO<sub>2</sub> a TOC v síti referenčních bodů*

c<sub>24-hod</sub>                      *maximální hodnota příspěvků k 24-hodinovým imisním koncentracím PM<sub>10</sub> v síti referenčních bodů*

**Tab. 11 Příspěvky k imisním koncentracím znečišťujících látek v síti referenčních bodů**

	NO <sub>2</sub>		CO
	c <sub>max</sub> [μg/m <sup>3</sup> ]	c <sub>r</sub> [μg/m <sup>3</sup> ]	c <sub>max-8h</sub> [μg/m <sup>3</sup> ]
Vypočtený příspěvek	0 – 9,0	0 – 0,08	0 – 22
% z limitu	0 – 4,5	0 – 0,2	0 – 0,22
Limit	200	40	10 000

Vysvětlivky k tab. 11:

<i>c<sub>r</sub></i>	<i>příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci NO<sub>2</sub> a CO ve výpočtovém bodě mimo síť</i>
<i>c<sub>max</sub></i>	<i>maximální hodnota příspěvků k hodinovým imisním koncentracím NO<sub>2</sub> ve výpočtovém bodě mimo síť</i>
<i>c<sub>max-8-h</sub></i>	<i>maximální hodnota příspěvků k 8-hodinovým imisním koncentracím CO ve výpočtovém bodě mimo síť</i>

Z vypočtených hodnot maximálních krátkodobých i průměrných ročních příspěvků k imisním koncentracím znečišťujících látek nebude docházet k překračování imisních limitů znečišťujících látek.

Kompenzační opatření nejsou navržena.

Stávající imisní situace v lokalitě posuzovaného zdroje je ovlivňována především emisemi z dopravy po místních komunikacích a dálkovým přenosem z velkých průmyslových zdrojů.

#### Přehled dalších významných zdrojů znečišťování ovzduší v lokalitě

Základní údaje	
<b>Název:</b>	DOLAK trade s.r.o.
<b>NACE:</b>	256100
<b>Ulice, č.p./č.o.:</b>	Prokopa Velikého 691
<b>PSČ, Obec:</b>	344 01 Domažlice
Lokalizace	
<b>Zeměpisné souřadnice:</b>	49° 26' 50.197" sš 12° 56' 1.617" vd
<b>Adresní místo (ADM):</b>	<u>31011349</u>
Emise [t]	
tuhé znečišťující látky	0,000
oxid siřičitý	0,000
oxidy dusíku	0,038
oxid uhelnatý	0,010

organické látky vyjádřené jako TOC	0,002
<b>Doplňující údaje</b>	
<b>Celkový příkon provozovny [MW]:</b>	0,7
<b>Paliva ze spalovacích procesů</b>	
zemní plyn	
<b>Paliva pro technologie</b>	
<b>Přehled vyjmenovaných zdrojů</b>	
1.1.a. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně	
4.12.a. Povrchová úpravu kovů a plastů a jiných nekovových předmětů a jejich zpracování s objemem lázně do 30 m3 včetně, procesy bez použití lázní	
9.11. Nanášení práškových plastů	

<b>Základní údaje</b>	
<b>Název:</b>	Karpem Reality s.r.o. - betonárka
<b>NACE:</b>	682020
<b>Ulice, č.p./č.o.:</b>	Prokopa Velikého 572
<b>PSČ, Obec:</b>	344 01 Domažlice
<b>Lokalizace</b>	
<b>Zeměpisné souřadnice:</b>	49° 26' 53.260" sš 12° 56' 2.297" vd
<b>Adresní místo (ADM):</b>	<a href="#">6891969</a>
<b>Emise [t]</b>	
tuhé znečišťující látky	0,003
<b>Doplňující údaje</b>	
<b>Celkový příkon provozovny [MW]:</b>	
<b>Paliva ze spalovacích procesů</b>	
<b>Paliva pro technologie</b>	
<b>Přehled vyjmenovaných zdrojů</b>	
5.12.b. Příprava stavebních hmot a betonu, recyklační linky stavebních hmot o projektovaném výkonu vyšším než 25 m3/den - ostatní zařízení	

<b>Základní údaje</b>	
-----------------------	--

<b>Název:</b>	Kaufland ČR v.o.s. - Domažlice
<b>NACE:</b>	471100
<b>Ulice, č.p./č.o.:</b>	Pivovarská
<b>PSČ, Obec:</b>	344 01 Domažlice
<b>Lokalizace</b>	
<b>Zeměpisné souřadnice:</b>	49° 26' 32.400" sš 12° 55' 36.514" vd
<b>Emise [t]</b>	
tuhé znečišťující látky	0,004
oxid siřičitý	0,002
oxidy dusíku	0,028
oxid uhelnatý	0,014
<b>Doplňující údaje</b>	
<b>Celkový příkon provozovny [MW]:</b>	1,1
<b>Paliva ze spalovacích procesů</b>	
nafta	
zemní plyn	
<b>Paliva pro technologie</b>	
<b>Přehled vyjmenovaných zdrojů</b>	
1.1.a. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně	
1.2.a. Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně	

## 5.2. Posouzení splnění požadavků vyplývajících z programů ke zlepšení kvality ovzduší a návrh opatření k jejich naplnění.

Cílem PZKO je do roku 2020 dosáhnout na celém území zóny CZ03 Jihozápad splnění imisních limitů daných přílohou č. 1 bodem 1 a 3 zákona o ochraně ovzduší. Cíl programu je stanoven tak, aby do roku 2020:

- došlo ke snížení koncentrací znečišťujících látek v ovzduší, aby kvalita ovzduší byla zlepšena tam, kde jsou imisní limity na území zóny překračovány.
- byla kvalita ovzduší udržena a zlepšována také tam, kde jsou současné koncentrace znečišťujících látek pod hodnotami imisních limitů.

Z analýzy kvality ovzduší vyplývají následující řešené znečišťující látky:

Z analýzy kvality ovzduší vyplývají následující řešené znečišťující látky:

- suspendované částice:

- PM<sub>10</sub> – dochází k překračování imisního limitu pro 24hodinové koncentrace,

- PM<sub>2,5</sub> - dochází k překračování ročního imisního limitu.
- benzo(a)pyren: dochází k překračování ročního imisního limitu.

Ostatní znečišťující látky nejsou již delší časové období překračovány a nelze důvodně předpokládat, že by k překročení mělo v budoucnu dojít.

Na znečištění ovzduší se významně podílejí následující kategorie zdrojů:

- 1) Spalování pevných paliv ve zdrojích jmenovitého tepelného příkonu od 10 do 300 kW, který slouží jako zdroj tepla pro teplovodní soustavu ústředního vytápění – nejvýznamnější zdroj imisního zatížení benzo(a)pyrenem, zdroj imisního zatížení PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub>.
- 2) Mobilní zdroje (doprava) – významný zdroj imisního zatížení PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub>, v závislosti na intenzitě dopravy rovněž velmi významný zdroj imisního zatížení benzo(a)pyrenem a NO<sub>2</sub>
- 3) Vyjmenované bodové stacionární zdroje – zdroje vykazovaných a fugitivních emisí PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub> a zdroje prekurzorů sekundárních aerosolů (vyjmenované stacionární zdroje s emisemi SO<sub>2</sub> a NO<sub>x</sub>).
- 4) Nevyjmenované zdroje fugitivních emisí pevných částic (TZL, PM<sub>10</sub>) – stavební činnost, větrná eroze ze zemědělských pozemků, průmyslové areály

Posuzovaný zdroj nepatří mezi zdroje, které dle PZKO významně ovlivňují imise v Plzeňském kraji a nejsou pro něj stanovena žádná zvláštní opatření.

Pro stavbu platí podmínky uvedené v opatření BD3 omezování prašnosti ze stavební činnosti.

## 6. Závěr a doporučení podmínek provozu

V souladu s ustanovením § 11 odst. 2 písm. b) a c) zákona o ochraně ovzduší byl posouzen zdroj „Rekonstrukce plynové kotelny NTK Švabinského 564, Domažlice“.

Pro posouzení vlivu záměru na imisní situaci v lokalitě byla vypracována rozptylová studie. Z jejích výsledků vyplývá, že příspěvky k imisní situaci ve znečištění ovzduší vlivem změny zdroje jsou tak nízké, že nemohou mít významný vliv na zdraví obyvatel v lokalitě. Realizace záměru reaguje na změny legislativy – zákona o ochraně ovzduší a emisní vyhlášky, která zpřísňuje emisní limity pro NO<sub>x</sub> a CO ze spalovacích zdrojů a měla by představovat snížení celkových emisí vypouštěných do ovzduší ze zdroje v porovnání se stávajícím stavem. Technologie zdroje je zcela srovnatelná s jinými obdobnými technologiemi a odpovídá požadavkům BAT (Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespádajících pod BREF – Spalování paliv. Nejsou stanovena zvláštní opatření vyplývající z Programu ke zlepšení kvality ovzduší v zóna Jihozápad – CZ03, květen 2016 pro provoz zdroje.

### 6.1 Doporučení

Z hlediska současného stavu informací o zdroji považuje autor posudku za vhodné uvést následující doporučení:

#### Podmínky pro období realizace stavby

- 1) Na potrubí pro odvod znečištěné vzdušiny do ovzduší od každého kotle budou vybudována a udržována měřicí místa s přírubami pro jednorázové měření emisí znečišťujících látek do ovzduší v souladu s technickými normami.
- 2) Bourací a stavební práce musí být prováděny v souladu s opatřením BD3 uvedeného v opatření obecné povahy Program zlepšování kvality ovzduší zóna Jihozápad – CZ03, květen 2016 (Minimalizace prašnosti při výstavbě, použití obvyklých metod -

čištění kol vozidel a čištění komunikací, zkrápění a čištění manipulačních ploch v případě suchého a větrného počasí, minimalizace skládek sypkých materiálů).

#### Podmínky pro období provozu

- 1) Zařadit posuzovanou technologii do jednotlivých kategorií zdrojů podle zákona o ochraně ovzduší, přílohy č. 2, kategorie 1.1. *Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu více než 5 MW.*
- 2) Provést jednorázové autorizované měření emisí ukazatele NO<sub>x</sub> a CO u všech kotlů
- 3) do 4 měsíců od uvedení zdroje do provozu.
- 4) Dodržovat emisní limit pro NO<sub>x</sub> na každém výduchu z kotle hodnotě 100 mg/m<sup>3</sup>.
- 5) Dodržovat emisní limit pro CO na každém výduchu z kotle hodnotě 50 mg/m<sup>3</sup>.
- 6) Zjišťovat emise CO a NO<sub>x</sub> autorizovaným měřením emisí v měřicích místech navržených podle platných technických norem v četnosti jednou za kalendářní rok v souladu s požadavky emisní vyhlášky.
- 7) Důsledně dodržovat technologické postupy
- 8) Provádět pravidelné a důsledné údržby, revize a kontroly zařízení dle pokynů výrobce zařízení a podle provozního řádu.
- 9) prováděno mytí válců organickými rozpouštědly.
- 10) V rámci provozní evidence zaznamenávat tyto údaje:
  - data údržby, seřízení a výměny jednotlivých zařízení,
  - revize zařízení,
  - denní spotřeby zemního plynu,
  - provozní hodiny hořáků,
  - data a popis havárií a nestandardních stavů.
- 11) Vypracovat provozní řád zdroje dle přílohy č. 12 emisní vyhlášky. V provozním řádu zdroje je nutno uvést veškerá opatření pro předcházení emisím a správný chod zdroje (viz body 4 až 10). Provozní řád je nutné předložit jako přílohu k žádosti o povolení provozu zdroje dle § 11 odst. 2 písm. d) zákona o ochraně ovzduší.

## **6.2 Emisní rezerva**

Emisní rezerva je v posuzovaném případě pro technologický zdroj dostatečná.

## **6.3 Rizika s ohledem na ovzduší**

Při normálním provozu nejsou uvažovány havarijní situace a/nebo porucha s dopadem na kvalitu ovzduší.

K předcházení havarijních stavů je třeba dodržovat četnost provozních kontrol zařízení a zajišťovat pravidelné školení osob, odpovědných za provoz zařízení. K navýšení emisí může rovněž dojít v případě požáru – řeší předpisy PO.

V místním provozním předpise bude uveden podrobný popis činností včetně předcházení havarijním stavům a činností při nich.

Na výši emisí NO<sub>x</sub> a CO má vliv pravidelná kontrola a seřízení technologie.

K omezení vzniku nenadálých poruch výše uvedených zařízení, které by mohly vést ke snížení, popř. ohrožení bezpečnosti práce, plynulosti provozu nebo ke složitým a nákladným opravám, budou prováděny preventivní prohlídky, pravidelné revize a údržba těchto zařízení v rozsahu stanoveném legislativou a předpisy výrobce.



#### Závěr:

Lze konstatovat, že uvedená technologie nebude při řádné technologické kázni a správném provozu významným zdrojem znečišťujících látek. Zdroj je schopen plnit požadavky zákona o ochraně ovzduší a požadavky prováděcích předpisů.

Na základě předkládaného posouzení doporučuji v souladu s § 11 odst. 2 písm. b) a c) zákona o ochraně ovzduší vydat souhlasné závazné stanovisko u umístění a stavbě posuzovaného vyjmenovaného zdroje.

Řádné provozování posuzovaného zdroje je možné pouze na základě povolení provozu od Krajského úřadu Plzeňského kraje.

Provozovatel bude při provozu zdroje plnit tyto požadavky:

dodržovat technické podmínky provozu zařízení, provozovat stacionární zdroj pouze na základě a v souladu s povolením provozu, předkládat příslušnému orgánu ochrany ovzduší na vyžádání informace o provozu stacionárního zdroje, umožní osobám pověřeným ministerstvem, obecním úřadem obce s rozšířenou působností a inspekci přístup ke stacionárnímu zdroji a jeho příslušenství, za účelem kontroly dodržování povinností podle zákona o ochraně ovzduší. Provozovatel zdroje povede provozní evidenci o stálých a proměnných údajích o stacionárním zdroji, popisujících tento zdroj a jeho provoz a o údajích o vstupech a výstupech z tohoto zdroje a každoročně do 31. března ohlašovat údaje souhrnné provozní evidence za předchozí kalendářní rok prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností; provozní evidenci uchová po dobu alespoň 6 let v místě provozu stacionárního zdroje tak, aby byla k dispozici pro kontrolu; bezodkladně odstraní technické závady, které mají za následek vyšší úroveň znečišťování a současně nedodržení podmínky pro provoz stacionárního zdroje povolením provozu, a nejpozději do 48 hodin od vzniku takové závady podat zprávu krajskému úřadu a inspekci o jejím výskytu; odstaví stacionární zdroj v případě technické závady na zdroji s následkem nedodržení podmínky pro provoz stacionárního zdroje stanovené povolením provozu, nedojde-li do 24 hodin k obnovení provozu, který je v souladu s podmínkami stanovenými povolením provozu; bude provozovat zdroj dle schváleného provozního řádu a případné změny zapracuje a do 60 dnů požádá Krajský úřad o změnu povolení provozu.

Datum zpracování: 7.3.2019

Zpracovatel posudku: Ing. Tomáš Morávek

Podpis a razítko:



**Ing. Tomáš MORÁVEK**  
EKOLOGICKO-PRÁVNÍ SERVIS  
tel.: 776 148 293  
e-mail: tomas.moravek@centrum.cz  
IČ 44431465

## 7. Použité zkratky

BAT Nejlepší dostupná technologie  
ČHMU Český hydrometeorologický ústav  
EL Emisní limit (koncentrace)  
KÚ Krajský úřad  
OP Odborný posudek dle § 11 zákona č. 201/2012 Sb.  
MŽP Ministerstvo životního prostředí  
p.p.č. parcela parcelní číslo  
st.p.č. stavební parcela číslo  
VZT Vzduchotechnická jednotka  
ZZO Zdroj znečišťování ovzduší  
Zk Zákon

## **8. Přílohy**

- 1) Rozhodnutí o autorizaci
- 2) Schéma kotelny



Č.j.

MZP/2017/780/880  
ZN/MZP/2017/780/297

Vyřizuje:

Mgr. Libor Cieslar

Praha dne

13. 12. 2017

## ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí (dále jen „ministerstvo“), jako orgán státní správy příslušný podle ustanovení § 10 a 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád v souladu s ustanovením § 32 odst. 2 a násl. zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění (dále jen „zákon o ochraně ovzduší“) k vydávání rozhodnutí o autorizaci po posouzení žádosti rozhodlo takto:

**Ing. Tomáši Morávkovi**

trvale bytem: Jižní 467/8, 513 01 Semily,  
nar. dne: 1. října 1972,

v y d á v á

podle ustanovení § 32 odst. 1 písm. d) zákona o ochraně ovzduší

## AUTORIZACI KE ZPRACOVÁNÍ ODBORNÝCH POSUDKŮ

a to v následujícím rozsahu stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší uvedených dle jejich kódového označení v příloze č. 2 zákona o ochraně ovzduší:

- Energetika - spalování paliv o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 50 MW (kódy 1.1. – 1.4.);
- Tepelné zpracování odpadu, nakládání s odpady a odpadními vodami (kódy 2.2. – 2.4. a 2.6. – 2.7.);
- Energetika ostatní (kódy 3.1. a 3.7.);
- Výroba a zpracování kovů a plastů (kódy 4.4. - 4.5. a 4.12. – 4.14.);
- Zpracování nerostných surovin (kódy 5.11. a 5.14.);
- Chemický průmysl (kódy 6.5. a 6.25.);
- Potravinářský, dřevozpracující a ostatní průmysl (kódy 7.7. a 7.10.);
- Chovy hospodářských zvířat (kód 8.);
- Použití organických rozpouštědel (kódy 9.1. - 9.24.);
- Nakládání s benzinem (kódy 10.1. a 10.2.);
- Ostatní zdroje (kódy 11.1. - 11.9.).

**Při výkonu autorizované činnosti je autorizovaná osoba povinna:**

1. Uvádět pouze správné, úplné a nezkreslené údaje a dodržovat povinné náležitosti odborných posudků stanovené v příloze č. 13 vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů;
2. Postupovat v souladu s pracovními postupy, metodami a zásadami Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší pro vypracování odborných posudků osobou

1/2

autorizovanou podle § 32 odst. 1 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší ve znění jeho aktualizací.

#### **Odůvodnění:**

Doručením žádosti pana Ing. Tomáše Morávka o vydání rozhodnutí o autorizaci ke zpracovávání odborných posudků podle § 32 odst. 1 písm. d) zákona o ochraně ovzduší bylo dne 21. 11. 2017 zahájeno správní řízení o vydání autorizace.

Ing. Tomáš Morávek ve své žádosti požádal o vydání autorizace ke zpracování odborných posudků na stacionární zdroje dle kódů 1.1. – 1.4. (od 0,3 MW do 50 MW), 2.2. – 2.4., 2.6. – 2.7., 3.1., 3.7., 4.4. – 4.5., 4.12. – 4.14., 5.11., 5.14., 6.5., 6.25., 7.7., 7.10., 8., 9.1. – 9.24., 10.1., 10.2., 11.1. – 11.9. přílohy č. 2 zákona o ochraně ovzduší. Žadatel k žádosti doložil příslušné podklady dle § 32 odst. 5 zákona o ochraně ovzduší.

Za účelem ověření znalostí žadatele se dne 12. prosince 2017 sešla autorizační komise ministerstva. Autorizační komise navrhla hodnotit zkoušku stupněm „vyhověl“, čímž bylo prokázáno, že žadatel má odborné znalosti a znalosti právních předpisů upravujících ochranu ovzduší a je schopen zpracovávat odborné posudky v rozsahu uvedeném ve výroku.

#### **Poučení:**

Proti tomuto rozhodnutí lze podle § 152 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, v platném znění, podat rozklad do 15 dnů ode dne jeho oznámení, podáním u Ministerstva životního prostředí, Vršovická 65, 100 00, Praha 10. O rozkladu rozhoduje ministr životního prostředí. Včas podaný rozklad má odkladný účinek.

Autorizovaná osoba je při výkonu činnosti povinna dodržovat povinnosti dle ust. § 34 zákona o ochraně ovzduší, zejména je povinna oznámit ministerstvu do 30 dnů ode dne, kdy ke změně došlo, změnu údajů uvedených v žádosti o vydání rozhodnutí o autorizaci.

Rozhodnutí o autorizaci se v souladu s ust. § 33 odst. 2 zákona o ochraně ovzduší vydává na dobu neurčitou a nemůže být převedeno na jinou osobu. Platnost rozhodnutí o autorizaci zaniká smrtí fyzické osoby, jejím prohlášením za mrtvou, zánikem právnické osoby, které bylo rozhodnutí o autorizaci vydáno, nebo dnem nabytí právní moci rozhodnutí o odebrání autorizace. Ministerstvo odebere autorizaci vždy při naplnění podmínek ust. § 33 odst. 3 písm. a) a b) zákona o ochraně ovzduší. Ministerstvo může v souladu s ust. § 33 odst. 4 zákona o ochraně ovzduší odebrat autorizaci v případě, že dojde k podstatné změně podmínek, za kterých byla autorizace vydána.

**Bc. Kurt Dědič**

ředitel odboru ochrany ovzduší

*Otisk kulatého razítka MŽP  
červené barvy č. 14*

Na vědomí (po nabytí právní moci): ČIŽP, ředitelství, odbor ochrany ovzduší

2/2

Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 65, 100 00 Praha 10, (+420) 26712-1111, www.mzp.cz, info@mzp.cz

