

Vypracoval: **Ing. Marek Cimala**
technolog ochrany ovzduší, odbor řízení ISO a ŽP



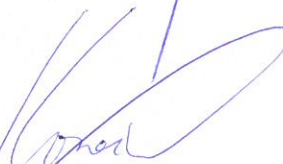
Přezkoumal: **RNDr. Oldřich Kuběna**
vedoucí odboru řízení ISO a životního prostředí



Schválil: **Ing. Radomír Masařík**
výrobní ředitel a představitel vedení pro systémy ISO



Správce: **Mgr. Gabriela Konečná**
správce řízené dokumentace



Určeno jen pro vnitropodnikovou potřebu. Předávání kopií i sdělení obsahu cizím organizacím a osobám je vázáno na souhlas správce dokumentu.

Dokumenty v tištěné formě bez uvedení čísla výtisku a elektronické kopie pořízené uživateli jsou nekontrolované dokumenty.

 DEZA, a.s.	Příkaz výrobního ředitele	Číslo: PVŘ 01/17
	Optimalizace středních spalovacích zdrojů	Vydání: 1.
		Strana: 3 / 12
		Účinnost od: 1.1.2017

Obsah

1. Působnost příkazu	4
2. Plnění závazných podmínek provozu	4
3. Procesní posouzení optimalizace kotlů	4
4. Dosahovaná úroveň emisí	6
5. Výjimka pro spalování zemního plynu.....	7
6. Techniky snižování úrovně emisí.....	8
7. Posouzení optimalizace spalovacích zdrojů	9
8. Ekologické investice.....	9
9. Systémový přístup environmentu	9
10. Ověření dosažené úrovně emisí	10
11. Pokyn s termíny plnění a stanovení odpovědnosti	10
12. Související organizační směrnice a právní předpisy	11
13. Povinné záznamy.....	11
14. Závěrečné ustanovení	11

 DEZA, a.s.	Příkaz výrobního ředitele	Číslo: PVŘ 01/17
	Optimalizace středních spalovacích zdrojů	Vydání: 1.
		Strana: 4 / 12
		Účinnost od: 1.1.2017

1. Působnost příkazu

Příkaz se aplikuje na kotle o celkovém jmenovitém příkonu větším než 0,3 MW a současně nižším než 50 MW, které jsou současně posuzovány jako vyjmenované stacionární zdroje znečišťování ovzduší, uvedené pod kódem 1.1 v příloze č. 2 vyhlášky č. 415/2012 Sb. Je určen pro odpovědné zástupce provozovatelů, kteří jsou povinni předmětná spalovací zařízení provozovat v souladu s požadavky legislativních ustanovení.

2. Plnění závazných podmínek provozu

Zpřísněné specifické emisní limity pro plynná a kapalná paliva jsou uvedeny v příloze č. 2 části II. vyhlášky č. 415/2012 Sb. pro kotle a teplovzdušné přímotopné stacionární zdroje. Mezní hodnoty jsou vztaženy na normální stavové podmínky a suchý plyn při referenčním obsahu kyslíku v odpadním plynu 3 %. Podmínky provozu spalovacích stacionárních zdrojů jsou stanoveny následovně:

Spalování zemního plynu

Ukazatel znečištění	Výše emisního limitu a termín plnění	
	do 31.12.2019	od 1.1.2020 ²⁾
NO _x [mg/m ³]	200	100 ¹⁾
CO [mg/m ³]	100	50

¹⁾ Pokud nelze této hodnoty z technických důvodů dosáhnout použitím nízkoemisních hořáků, platí specifický emisní limit 200 mg/m³

²⁾ Pro zařízení uvedené do provozu po 1.9.2014 (kotel D1) od 19.12.2018

Spalování kapalných paliv

Ukazatel znečištění	Výše emisního limitu a termín plnění			
	do 31.12.2017	do 19.12.2018	od 20.12.2018	od 1.1.2025
NO _x [mg/m ³]	450 ³⁾	450 ³⁾	450 ^{1,2)}	450 ^{1,2,5)}
CO [mg/m ³]	170	80	80	80
SO ₂ [mg/m ³]	1700 ³⁾	1700 ³⁾ / 1500 ^{1,3,5)}	1500 ^{1,3)}	350 ^{2,4,5)}
TZL [mg/m ³]	100 ³⁾	100 ³⁾ / 30 ^{3,5)}	30 ³⁾	30 ^{3,5)}

¹⁾ Vztahuje se na spalování těžkého topného oleje a jemu podobných kapalných paliv

²⁾ Platný pro kotle s celkovým jmenovitým příkonem od 1 do 50 MW

³⁾ Platný pro kotle s celkovým jmenovitým příkonem od 5 do 50 MW

⁴⁾ Do příkonu 20 MW a nižším platí emisní limit 850 mg/m³ při spalování těžkého topného oleje

⁵⁾ Pro zařízení uvedené do provozu 20.12.2018 nebo později

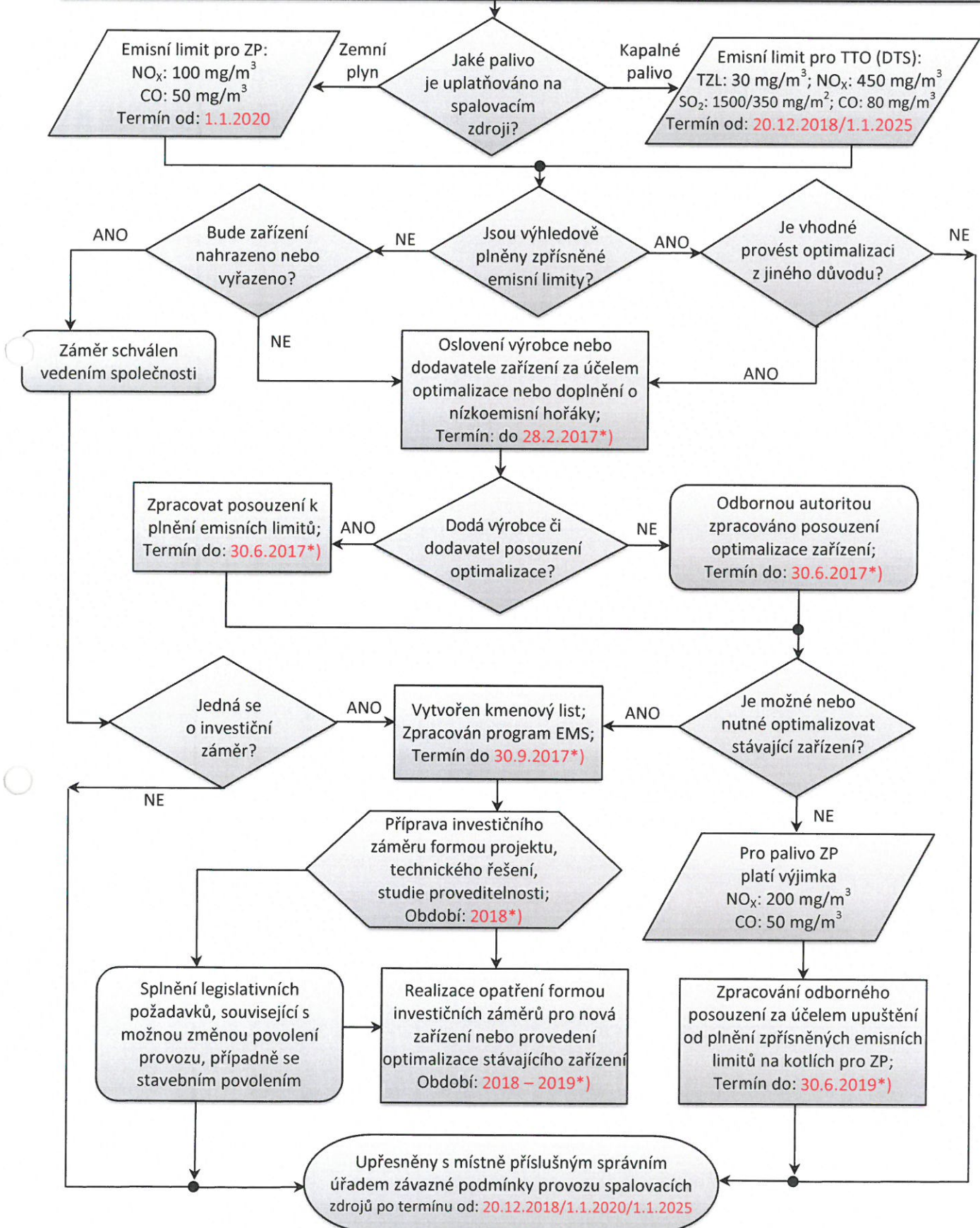
⁶⁾ Pro kotle, uvedené do provozu nejpozději 1.9.2014 (kotel D1)

V obou případech dochází k podstatnému zpřísnění mezních hodnot na úroveň nejlepších dostupných technik. Tato skutečnost pro stávající provozovaná zařízení znamená povinnost přijmout opatření technického rázu, spočívající v instalaci nízkoemisních hořáků na zemní plyn a vede k celkové optimalizaci spalovacího procesu. Při spalování kapalných paliv počítá s realizací technik ke snížení úrovně emisí, vede k uplatňování nízko sírných paliv a může být rozhodujícím důvodem k přechodu na plynné palivo.

3. Procesní posouzení optimalizace kotlů

Následující postup znázorňuje doporučené činnosti a uvádí termíny, které je vhodné dodržet za účelem provozování stávajících kotlů a provozních pecí v následujícím období:

Posouzení spalovacích stacionárních zdrojů s celkovým jmenovitým příkonem od 0,3 MW do 50 MW




*) Pro posouzení emisního limitu SO₂ při spalování kapalného paliva od 1.1.2025 se termíny posouvají o 5 let

4. Dosahovaná úroveň emisí

 Posouzení se zpřísněnými emisními limity při **spalování zemního plynu**:

Název / Příkon:	Výrobce:	Datum měření:	NO _x [mg/m ³]	CO [mg/m ³]
F 260.1 / 13,5 MW (012 – 1p. dehet)	CHEPOS a.s.	23.7.2014	118	4
		22.7.2015	128	3
		23.6.2016	138	4
		29.3.2017	115	2
F 260.3 / 0,83 MW (014 – 1p. dehet)	SARGI / Starveine	24.5.2011	130	7
		4.11.2013	142	6
		25.7.2014	145	7
		30.3.2017	144	6
F 260.4 / 0,83 MW (015 – 1p. dehet)	SARGI / Starveine	24.5.2011	132	4
		4.11.2013	136	6
		25.7.2014	134	4
		30.3.2017	135	6
F 278.1 / 2,5 MW (013 – 1p. dehet)	Weishaupt s.r.o.	3.7.2009	168	48
		7.12.2012	147	21
		30.7.2015	144	13
F 397.1 / 3,5 MW (016 – 1p. dehet)	Bertrams Heatec AG	23.6.2010	193	0
		11.7.2013	132	28
		10.5.2016	179	19
F 362.50 / 3,681 MW (021 – 2p. Těžké aromáty)	Bertrams Heatec AG (BNFU 352)	7.5.2009	85	1
		21.2.2013	85	39
		11.5.2016	79	9
F 350.1 / 3,53 MW (022 – 2p. naftalen)	Bertrams Heatec AG (BNU 394)	14.6.2007	161	0
		10.9.2010	183	17
		31.12.2013	175	0
		11.10.2016	178	1
C 71 / 2,4 MW (031 – 3p. Ftalanhydrid)	Lurgi (Air Liquide)	29.9.2009	148	5
		27.9.2012	135	20
		18.9.2015	130	16
C 601 / 1,89 MW (041 – 4p. Benzol)	Lurgi / Airol BC Ltd. (SK-21-FD)	13.9.2007	41	25
		13.12.2010	149	29
		28.5.2013	79	97
		3.11.2016	< 74	92
K1 / 588 kW (071 – 6p. Estery Organik)	Henschel / Weishaupt	30.8.2011	108	53
		27.9.2013	134	13
		26.9.2016	113	16
K2 / 412 kW (072 – 6p. Estery Organik)	Henschel / Weishaupt	31.8.2011	217	1
		27.9.2013	140	1
		26.9.2016	130	2
K3 / 412 kW (073 – 6p. Estery Organik)	Henschel / Weishaupt	30.8.2011	134	1
		27.9.2013	125	1
		26.9.2016	126	1
K4 / 588 kW (074 – 6p. Estery Organik)	Henschel / Weishaupt	31.8.2011	140	1
		27.9.2013	170	3
		26.9.2016	160	6
Mezní hodnoty		od 1.1.2020	100	50

 DEZA, a.s.	Příkaz výrobního ředitele	Číslo: PVŘ 01/17
	Optimalizace středních spalovacích zdrojů	Vydání: 1.
		Strana: 7 / 12
		Účinnost od: 1.1.2017

Vyhodnocení: Jediným středním spalovacím zdrojem, který je schopen výhledově plnit zpřísněné emisní limity, je provozní pec F 362.50 na provozu Těžké aromáty. U pece C601 na provozu Benzol mohou být emisní limity plněny po provedení optimalizace spalovacího procesu. Ostatní výše uvedená zařízení nejsou schopna plnit zpřísněné emisní limity a proto za účelem jejich provozování po 1.1.2020 je nutné posoudit, zdali je možné spalovací zařízení dovybavit o nízkoemisní hořáky a plnit tak zpřísněný limit 100 mg/m³ NO_x.

Posouzení se zpřísněnými emisními limity při spalování kapalných paliv:

Název / Příkon	Výrobce:	Datum měření:	SO ₂ [mg/m ³]	NO _x [mg/m ³]	CO [mg/m ³]	TZL [mg/m ³]
F 268.1 / 11 MW (011 – 1p. dehet)	CHEPOS, a.s. (1993)	16.8.2007	463	331	26	40,2
		30.12.2008	443	356	5	43,8
		22.4.2009	473	421	6	43,0
D1 / 25,3 MW (017 - 7p. energetika)	PK Vlček s.r.o. (2014)	8.10.2015	681	416	52	65
		10.12.2015	1087	657	26	55
		15.9.2016	546	422	23	13,1
		30.5.2017	930	400	28	30,9
Mezní hodnoty		od 20.12.2018	1500/350^{*)}	450	80	30

*) Emisní limit 350 mg/m³ platný od 1.1.2025

Vyhodnocení: Provoz kotle D1 je podmíněn denitrifikací, řádnou funkcí odprášení spalin, případně spolu spalováním se zemním plynem. U olejové pece dehtové destilace F 268.1 a pece F 260.1 s kombinovanými hořáky není možné za současného stavu technologie plnit zpřísněné podmínky provozu při samotném spalování nebo spolu spalování kapalných paliv a vede k přechodu na zemní plyn.

Při spalování kapalných paliv v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2015/2193 byl zpřísněn ukazatel SO₂ na mezní hodnotu **350 mg/m³**, platnou od 1.1.2025. Pokud na kotli D1 bude alespoň 50 % užitného tepla, stanoveného jako klouzavý průměr za období 5 let, dodáno v podobě páry do veřejné sítě dálkového vytápění, je emisní limit uplatněn od 1.1.2030.

5. Výjimka pro spalování zemního plynu


Pro kotle s celkovým jmenovitým tepelným příkonem vyšším než 0,3 MW a nižším než 50 MW, spalující plynné palivo, je stanoven specifický emisní limit pro NO_x ve výši 100 mg/m³. Současně platí výjimka, že „pokud nelze této hodnoty z technických důvodů dosáhnout použitím nízkoemisních hořáků, platí specifický emisní limit **200 mg/m³**“.

Posouzení výrobcem nebo nezávislým odborníkem:

Emisní vyhláška ani zákon o ochraně ovzduší prokazování nemožnosti plnění emisního limitu blíže nespecifikují. Využití výše uvedené výjimky je možné pouze v případě, že provozovatel nemůže dosáhnout limitu 100 mg/m³ z objektivních důvodů. Tuto skutečnost lze doložit vyjádřeními výrobce/dodavatelů nízkoemisních hořáků použitelných v provozovaném stacionárním zdroji.

Vhodným způsobem tvrzení dosažitelnosti respektive nedosažitelnosti 100 mg/m³ NO_x pomocí nízkoemisních hořáků může být také předloženo odborného posouzení zpracovaného nezávislým odborníkem z oboru. Ke zpracování takového posouzení lze využít např. osobu autorizovanou podle § 32 odst. 1 písm. d) zákona o ochraně ovzduší nebo jinou odbornou autoritou, například znalce v oboru či vysokoškolského pracoviště, kteří by tuto skutečnost nezávisle posoudili a vyhodnotili.

Prokázání oprávněného využití výjimky:

 DEZA, a.s.	Příkaz výrobního ředitele	Číslo: PVŘ 01/17
	Optimalizace středních spalovacích zdrojů	Vydání: 1.
		Strana: 8 / 12
		Účinnost od: 1.1.2017

Výše uvedené odborné posouzení by pak provozovatel měl mít k dispozici pro případnou kontrolu dodržování zákonných povinností ze strany dotčených orgánů ochrany ovzduší. Pokud by provozovatel neprokázal oprávněné využití výjimky z uvedeného emisního limitu 100 mg/m³ a ten by byl překročen, dochází tím k naplnění skutkové podstaty správního deliktu podle § 25 odst. 1 písm. h) zákona ochrany ovzduší. Za takovýto delikt hrozí ve správním řízení pokuta do výše 10 000 000,- Kč.

6. Techniky snižování úrovně emisí

Dostupné techniky snižování úrovně emisí do ovzduší se zaměřují na snižování ukazatelů SO₂, NO_x a TZL. Koncentrace CO závisí na kvalitě respektive dokonalosti provedení spalovacího procesu a její snižování je zajištěno především zásahy přímo ve spalovacím procesu.

Preventivní techniky pro obecné použití, aplikované pro všechny spalovací zdroje, jsou:

- Optimalizace řízení procesů, zajištění dostatečné preventivní údržby
- Dodržování technologické kázně, vzdělávání a motivace pracovníků na všech úrovních
- Sledování emisí a vyhodnocování údajů z měření a navrhování opatření k jejich omezení
- Systém environmentálního managementu, navrhování opatření k omezení emisí

Mezi specifické techniky ke **snižování emisí oxidů dusíku (NO_x)** patří:

- Použití speciálních nízkoemisních hořáků (lowNO_x) a specifických podmínek spalování
- Postupný přívod vzduchu a paliva, snížení přebytku vzduchu
- Snížení maximální spalovací teploty, zkrácení doby setrvání v nejvyšší teplotě (kratší plamen)
- Zpomalení mísení paliva se vzduchem, zlepšení rovnoměrnosti spalovacího procesu
- Uplatnění techniky selektivní nekatalytické redukce, která využívá vstřik redukčního činidla do spalin
- Selektivní katalytická metoda, s uplatněním intenzivní redukce na katalyzátoru s redukčním činidlem


Mezi specifické techniky ke **snižování emisí prachových částic (TZL)** patří:

- Použití plynného paliva na místo kapalného paliva
- Odstředivé odlučovače - uplatňují řízený spirálový pohyb plynu nebo otáčivý pohyb rotoru. U cyklónů se pohybuje v širokém rozmezí od 60 do 95 %
- Tkaninové filtry – zachycují částice prachu na vnější ploše filtru s účinností odloučení větší než 99 %. Dosahují emisní koncentrace do 10 mg/m³, v náročných podmínkách do 30 mg/m³ TZL.
- Elektrostatické odlučovače – uplatňující elektrostatickou sílu vyvolanou vysokým napětím. Dosahují emisní koncentrace TZL do 20 mg/m³, s účinností odloučení větší než 99,5 %.

Mezi specifické techniky ke **snižování oxidů síry (SO₂)** patří:

- Použití paliv s nízkým obsahem síry (obsah síry a jejich sloučenin do 0,1 % hm.)
- Mokré odsíření – sorbent (směs vody a vápencové směsi) při teplotě 60 °C, účinnost 90 až 95 %
- Polosuché odsíření – kdy sorbent (vápenné mléko) je rozprašován do proudu spalin, účinnost 80 až 90 %
- Suché odsíření – mletým vápencem nebo hydrátem ve spalinových tazích, s účinností do 60 %

Všechny specifické techniky představují razantní zásah do samotné konstrukce kotle nebo spalinových cest, jejich uplatnění je konstrukčně velmi náročné a vyžaduje nutné omezení nebo odstavení z provozu, navyšuje investiční i provozní náročnost.

 DEZA, a.s.	Příkaz výrobního ředitele	Číslo: PVŘ 01/17
	Optimalizace středních spalovacích zdrojů	Vydání: 1.
		Strana: 9 / 12
		Účinnost od: 1.1.2017

7. Posouzení optimalizace spalovacích zdrojů

Cílem příkazu je připravit stávající provozované kotle na zpřísněné podmínky provozu, zajistit dosažení mezních hodnot v emitovaných spalinách, alternativně si vyjednat výjimku pro ukazatel NO_x při spalování zemního plynu ve výši 200 mg/m³. V případě spalování kapalných paliv je nutné zvážit výhledový stav, který nutně souvisí s uplatňováním technik snižující úroveň emisí, případně zvážit náhradu za nízkoemisní palivo.

K dosažení environmentálního cíle je nutné posoudit možnosti stávajících zařízení, případně navrhnout za uplatnění systémového přístupu alternativní možnosti provozování. Toho lze dosáhnout uplatněním jedné nebo kombinací více následujících možností:

Varianta 1: Výrobce / dodavatel existuje a je ochoten zpracovat odborné posouzení:

- Oslovit výrobce / dodavatele kotle s požadavkem na optimalizaci spalovacího procesu
- Zajistit zpracování odborného posouzení předmětného kotle

Varianta 2: Z konstrukčních nebo jiných důvodů je vhodné oslovit přímo výrobce spalovacích hořáků:

- Oslovit několik výrobců hořáků k náhradě stávajícího agregátu za nízkoemisní hořáky
- Zajistit zpracování odborného posouzení předmětného kotle

Varianta 3: Jako neoptimálnější řešení se jeví komplexní posouzení prostřednictvím odborné autority:

- Předat podklady k odbornému posouzení znalci z oboru nebo autorizované osobě
- Zajistit zpracování odborného posouzení předmětného kotle v termínu

Varianta 4: Dále se neuvažuje s provozem stávajícího kotle v období se zpřísněnými emisními limity

- Zpracovat záměr, vedoucí k náhradě stávajícího zařízení za bezemisní zdroj, a nebo
- Vypracovat strategický záměr postupného nebo úplného ukončení provozu kotle

Varianta 5: Bez možnosti posouzení a uplatnění výjimky je vhodné přímo optimalizovat spalovací proces

- Vypracovat plán postupné optimalizace kotle, včetně zařízení na snižování úrovně emisí


8. Ekologické investice

Investiční akce a obnovy stávajícího zařízení, vyvolané zpřísněním legislativy v oblasti životního prostředí, jejichž účelem je dosažení stavu minimálně na úrovni stanovenou příslušnými právními předpisy, jsou posuzovány jako ekologické investice. Finančně ekonomické hodnocení investic, provedené v souladu s OS 620, se v tomto případě zpravidla neprovádí, neboť opatření jsou vynucena legislativou a jsou tedy pro další provoz chemických výrobních nezbytné, náklady na realizaci investic často nenávratné.

Požadavky na modernizaci stávající technologie i realizace nových zařízení musí být posouzeny na úrovni výrobního ředitele. Kmenový list ekologické investice, obsahující souhrn požadavků, technické řešení, předpokládané náklady a termín realizace, je žadatelem předkládán na odbor investic. Odsouhlasené požadavky jsou následně zahrnuty do ročního plánu investic, předkládané vedením společnosti. Na základě investiční strategie a finančního plánu bude rozhodnuto o přijetí požadavku a o termínu realizace navrhované investice.

9. Systémový přístup environmentu

Zmírňování možných nepříznivých účinků environmentálních podmínek provozování, uplatňované podle sociálně ekonomických potřeb, směřuje k efektivnímu stanovení cílů přispívajících k udržitelnému rozvoji a vede k předcházení nebo zmírňování negativních dopadů na životní prostředí. Opatření, které je zapotřebí přijmout k dosažení souladu s požadavky legislativy, jsou vždy posuzovány jako významné environmentální

 DEZA, a.s.	Příkaz výrobního ředitele	Číslo: PVŘ 01/17
	Optimalizace středních spalovacích zdrojů	Vydání: 1.
		Strana: 10 / 12
		Účinnost od: 1.1.2017

aspekty a vyžadují proto řešení, které vedou ke stanovení environmentálního cíle a environmentálního programu.

Stávající technickou úroveň spalovacího zařízení, která výhledově nezajistí plnění přísněných emisních limitů, je odpovědný provozovatel povinen identifikovat formou environmentálního aspektu s významností A. Požadovaný cíl je v souladu s příručkou EMS povinen zpracovat do podoby environmentálního programu, ve kterém dále specifikuje cíle a cílové hodnoty, konkrétní odpovědnosti pro příslušné podnikové funkce za splnění úkolu, stanoví termíny plnění přijatých opatření, finanční či jinými prostředky, zajišťující výsledné plnění požadovaného cíle.

10. Ověření dosažené úrovně emisí

Realizované opatření ke snížení úrovně znečištění ovzduší musí být na spalovacích zdrojích ověřena jednorázovým měřením emisí, provedené autorizovanou měřicí skupinou a to do tří měsíců od zásahu do konstrukce nebo vybavení kotle, který by mohl vést ke změně emisí. Jednorázové měření je ohlašováno v součinnosti s technologem ochrany ovzduší na ČIŽP OI Brno nejméně 5 pracovních dní před provedením tohoto měření.

11. Pokyn s termíny plnění a stanovení odpovědnosti

Následující pokyn k provedení opatření se vztahuje na odpovědné zástupce / provozovatele kotlů, uvedených v kapitole 4, které neplní přísněné emisní limity při spalování zemního plynu nebo uplatněných kapalných paliv:

Požadavek k provedení:	Termín plnění:	Odpovědnost:
Poptání dodavatele nebo výrobce kotle, případně výrobců nízkoemisních hořáků, eventuálně odborné autority, k posouzení optimalizace kotle za účelem plnění závazných podmínek provozu v následujícím období.	do 28.2.2017^{*)}	vedoucí provozu
Zpracování odborného posouzení optimalizace kotle uplatněním dostupných a ekonomicky přijatelných technik snižování úrovně emisí, obsahující technické řešení a předpokládané náklady realizace, případně zpracování záměru k náhradě nebo ukončení provozu kotle.	do 30.6.2017^{*)}	vedoucí provozu, předkládá na: OŘ ISO a ŽP
Předložení kmenového listu ekologické investice , obsahující technické řešení, předpokládané náklady a termín realizace (pro odsouhlasené, ekonomicky přijatelné záměry).	do 30.9.2017^{*)}	vedoucí provozu, předkládá na: odbor investic
Identifikace nebo přehodnocení environmentálního aspektu, zpracování environmentálního programu za účelem snížení dopadu provozu kotle na životní prostředí, s přehledně definovanými úkoly, konkrétní odpovědností, termíny plnění, cíli a cílovými hodnotami, s uvedenými finančními či jinými prostředky, zajišťující splnění požadovaného cíle.	do 30.9.2017^{*)}	vedoucí provozu, předkládá na: OŘ ISO a ŽP
Optimalizace spalovacího procesu při spalování kapalných paliv , s tím související instalace nebo zprovoznění zařízení ke snižování úrovně znečištění, přestavba kotle na nízko emisní palivo, uplatnění spolu spalování se zemním plynem, alternativně ukončení spalování kapalného paliva.	do 31.12.2017^{*)}	vedoucí provozu
Instalace nízko emisních hořáků „LowNox“ a provedení optimalizace spalovacího procesu při spalování zemního plynu , alternativně zprovoznění nového nebo bezemisního zdroje, nahrazující provoz stávajícího plynového kotle.	do 31.12.2019^{*)}	vedoucí provozu

 DEZA, a.s.	Příkaz výrobního ředitele	Číslo: PVŘ 01/17
	Optimalizace středních spalovacích zdrojů	Vydání: 1.
		Strana: 11 / 12
		Účinnost od: 1.1.2017

Ověření dosažené úrovně emisí po optimalizaci kotle, provedené autorizovanou měřicí skupinou ochrany ovzduší	do 4 měsíců po provedení opatření	vedoucí provozu, ve spolupráci s: OŘ ISO a ŽP
--	-----------------------------------	---

*) Pro ukazatel SO₂ při spalování kapalného paliva od 1.1.2025 jsou termíny posunuty o 5 let.

Pro kotle spalující zemní plyn, u kterých na základě odborného posouzení vyplyne, že z konstrukčních důvodů neumožňují instalaci nízkoemisních hořáků, budou dostupné poznatky shrnuty v odborném posouzení, zpracované k datu **30.6.2019**, za účelem uplatnění výjimky v povolení provozu, odsouhlasené místně příslušným správním úřadem.

12. Související organizační směrnice a právní předpisy

- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění vyhlášky č. 452/2017 Sb.
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2015/2193, o omezení emisí některých znečišťujících látek do ovzduší ze středních spalovacích zařízení
- Stanovisko odboru ochrany ovzduší k aplikaci výjimky z emisního limitu NO_x pro kotle a teplovzdušné přímotopné stacionární zdroje s celkovým jmenovitým příkonem vyšším než 0,3 MW a nižším než 50 MW spalující plynné palivo a zkapalněný plyn
- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespádajících pod BREF – spalování paliv, vydaný v srpnu 2015 Ministerstvem životního prostředí
- Organizační směrnice GŘ č. 620 – Pořizování dlouhodobého majetku
- Organizační směrnice GŘ – Příručka EMS

13. Povinné záznamy

Je na zvážení odpovědného zástupce provozovatele příslušného kotle, zdali seznámí s obsahem tohoto příkazu jemu podřízené pracovníky, kteří se budou nadále podílet na případném posouzení, realizaci opatření a dalších činnostech, stanovených tímto příkazem.

14. Závěrečné ustanovení

Jedná se o kompletně nový příkaz, zrušující ustanovení se neaplikuje. Pozbývá platnosti vyhodnocením přijatých opatření a jejich zapracováním do závazných podmínek provozu, plánovaně k datu 31.12.2020, při spalování kapalných paliv k datu 1.1.2025.



DEZA, a.s.

Příkaz výrobního ředitele

Optimalizace středních spalovacích zdrojů

Číslo: **PVŘ 01/17**

Vydání: **1.**

Strana: **12 / 12**

Účinnost od: **1.1.2017**

Schvalovací list změn a revizí

Revize číslo	Vypracoval		Přezkoumal		Schválil	
	Jméno	Podpis	Jméno	Podpis	Jméno	Podpis
1	Ing. Cimala	uvedeno na 1. straně	RNDr. Kuběna	uvedeno na 1. straně	Ing. Masařík	uvedeno na 1. straně