Příloha č. 4 k vyhlášce č. 288/2013 Sb.

ZPRÁVA O PLNĚNÍ PODMÍNEK INTEGROVANÉHO POVOLENÍ

ČÁST A
IDENTIFIKACE PROVOZOVATELE ZAŘÍZENÍ, IDENTIFIKACE ZAŘÍZENÍ A SOUVISEJÍCÍ ÚDAJE

Rok	2014

Vysvětlivky

- *Rok – uvést příslušný rok, za který je zpráva o plnění podmínek integrovaného povolení (IP) podávána.*

1. Identifikace provozovatele zařízení

Obchodní firma nebo název/ Titul, jméno, popř. jména, a příjmení	TEBO a.s. Předseda představenstva Josef Čaloud
Adresa sídla nebo místa podnikání/Trvalý pobyt	Hradecká 295 378 42 Nová Včelnice
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od adresy sídla nebo místa podnikání/ trvalého pobytu)	
IČO, bylo-li přiděleno	60069741

DIČ, bylo-li přiděleno	CZ6069741

2. Identifikace zařízení

Název zařízení	
Tebo a.s. – výroba textilu	
Adresa zařízení	
Hradecká 295 378 42 Nová Včelnice	
Identifikace zařízení (PID) v informačním systému integrované prevence MŽP	
MZPR98EJGGOE	
Kategorie činnosti/činností podle přílohy č. 1 zákona	
6.2. Předúprava nebo barvení textilních vláken či textilií	
Integrované povolení	
KUJCK 25810/2007OZZL/14/LZ/R	
Změny nebo rozšíření zařízení (za příslušný rok)	
Označení změny	**Popis změny**

Snížení kapacity barevny pod 10t	**Likvidace barvicích aparátů YU140 na střižové materiály. Likvidace bar. aparátu HOBAS a 2ks valchovacích strojů.**
Ukončení provozu Mísírna	**Ukončení barvení a mísení nakupované střiže PADs a PESs**
Ukončení provozu Mykárna	**Ukončení mykání příze dodávané z provozu mísírna.**
Ukončení provozu Přádelna	**Ukončení předení příze dodávané z provozu mykárna.**
Ukončení provozu Soukárna	**Ukončení soukání příze dodávané z provozu Přádelna.**
Odstavení PK K2	**Zrušení plynového kotle K2 jako suchá záloha.**

Vysvětlivky

- *Identifikace zařízení (PID) v informačním systému integrované prevence Ministerstva životního prostředí – uvést údaj, který se zobrazuje u každého dokumentu k předmětnému zařízení v poli „identifikátor zařízení" ve formátu 12místného kódu z velkých písmen a čísel.*
- *Integrované povolení – uvést číslo jednací integrovaného povolení, nabytí právní moci a změny do roku, za který je podávána zpráva.*
- *Změny nebo rozšíření zařízení – uvádí se přehled všech změn, které se uskutečnily v zařízení v roce, za který je podávána zpráva o plnění podmínek IP.*
- *Označení změny – uvést název a identifikaci změny (tj. číslo jednací změny a nabytí právní moci změny)*
- *Popis změny – uvést popis jednotlivých uvedených změn.*

3. Zpracovatel zprávy

Obchodní firma nebo název/Titul, jméno, popř. jména, a příjmení	Bohumír Urban – ved.tech.energetiky a vodohospodářství
Telefon (nebo fax)	724 606 131
E-mail	urban@tebo.cz
Datum	3.3.2015

Podpis provozovatele zařízení nebo oprávněného zástupce provozovatele zařízení	

Vysvětlivky

- *Uvést obchodní firmu nebo název anebo titul, jméno, příjmení a kontaktní údaje zpracovatele zprávy, pokud se liší od provozovatele zařízení.*
- *Datum zpracování – uvést datum, kdy byla zpráva zpracována.*
- *Oprávněným zástupcem provozovatele zařízení se rozumí osoba, která je oprávněna předložit zprávu na základě plné moci udělené provozovatelem zařízení.*
- *Připojit podpis provozovatele zařízení, případně zástupce provozovatele zařízení oprávněného předložit zprávu na základě plné moci. Pokud je provozovatel zařízení nebo oprávněný zástupce provozovatele zařízení právnickou osobou, jedná se o podpis fyzické osoby oprávněné podepsat zprávu za provozovatele zařízení respektive oprávněného zástupce provozovatele zařízení.*

ČÁST B
ÚDAJE O PLNĚNÍ PODMÍNEK INTEGROVANÉHO POVOLENÍ

Podmínky integrovaného povolení

Stanovené limity (emisní limity, ostatní limity, limitní hodnoty)

Označení části IP						
CH – vyhodnocování plnění podmínek IP						
Označení podmínky v IP (emisní limit,	Označení části zařízení	Látka/Skupina látek/Ukazatel	Hodnota uložená v IP	Naměřená/ vypočtená hodnota	Plnění podmínky IP	Zdůvodnění

limit)	(zdroje)					
A.1.1	K1 – výduch 001	Nox CO	170 mg/m3 60 mg/m3	91,9 4,4	Ano	Hlášení ISPOP
A.1.2.	K4 – výduch 004	Nox CO	170 mg/m3 60 mg/m3	133 2,6	Ano	Hlášení ISPOP
A.1.3.	Machtex výduch-103,104	TOC	28 g/m2	23,5	Ano	Hlášení ISPOP
A.2	ČOV	NL CHSK BSK P N-NH RAS C10-C40 Cr Cr-celk. Cu Zn Fe Ni PH	8,3 t/rok 35,5 6,4 0,6 3,5 236,6 0,5 0,024 0,05 0,05 0,12 0,5 0,024 6-9	1,7 5 1,1 0,15 0,3 34,2 0,009 0,001 0,001 0,001 0,004 0,02 0,005 7,8	Ano	Hlášení ISPOP
Označení	Text podmínky IP					

podmínky v IP (ostatní podmínky)			
	Plnění podmínky IP	**Zdůvodnění**	**Odkaz na přílohu**
D	Ano	Provozní evidence je vedena.	
E	Ano	Odběr povrchové vody nepřekročil 150 000m3/rok.	
F	Ano	Opatření pro předcházení haváriím jsou dodržována.	
G	Ano	Nebyla zaznamenána žádná havárie.	

Vysvětlivky

- *Označení části IP – uvést název a číslo příslušné části integrovaného povolení (např. Opatření pro hospodárné využívání surovin a energie).*
- *Označení podmínky v IP (emisní limit, limit) - uvést označení (např. pořadové číslo nebo jiné označení) podmínky podle integrovaného povolení.*
- *Označení části zařízení (zdroje) – uvést označení části zařízení (včetně označení výduchu/výpusti), ke které se daná podmínka vztahuje.*
- *Látka/Skupina látek/Ukazatel – uvést označení látky, skupiny látek nebo ukazatele (včetně např. odběru podzemních/povrchových vod), k nimž se podmínka vztahuje.*
- *Hodnota uložená v IP - uvést hodnotu limitu, která je uvedena v platném znění integrovaného povolení (vč. jednotek).*
- *Naměřená/vypočtená hodnota – uvést zjištěnou hodnotu pro danou látku/látky nebo ukazatel podle postupu, který uvádí platné integrované povolení (vč. jednotek).*
- *Plnění podmínky IP - uvést stav plnění dané podmínky – ANO (plněno), NE (neplněno).*
- *Zdůvodnění - uvést zdůvodnění stavu plnění dané podmínky. Odkaz na přílohu s podrobnějšími údaji. Pokud lze plnění dané podmínky vyčerpávajícím nebo alespoň dílčím způsobem osvědčit údaji ohlášenými za stejné ohlašovací období prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí (ISPOP) podle zákona č. 25/2008 Sb., v platném znění, může zde provozovatel zařízení uvést přesnou identifikaci údajů a odkaz na tyto stejné údaje v hlášení podaném prostřednictvím ISPOP.*
- *Označení podmínky v IP (ostatní podmínky) - uvést číslo nebo jinou identifikaci podmínky uvedené v integrovaném povolení.*
- *Text podmínky IP – uvést text podmínky podle znění uvedeném v integrovaném povolení. Plnění podmínky - uvést stav plnění dané podmínky – ANO (plněno), NE (neplněno), Částečně plněno. Zdůvodnění - uvést zdůvodnění stavu plnění dané podmínky a další případné podrobnosti.*
- *Odkaz na přílohu – uvést do přílohy případně podrobnější údaje k plnění podmínky. Pokud lze plnění dané podmínky vyčerpávajícím nebo alespoň dílčím způsobem prokázat údaji ohlášenými za stejné ohlašovací období prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností*

Vysvětlivky

- *Uvést seznam podkladů použitých při přípravě zprávy, jiných než integrované povolení, jeho změny a příslušné závěry o BAT.*
- *Číslo - podklady označit číslem.*
- *Název – podklady odpovídajícím způsobem identifikovat.*
- *Každý podklad uvést na samostatný řádek.*

Přílohy

Číslo	Název přílohy
	Vyhodnocení rozborů vzorků vypouštěných vod. Spotřeba chemikálií – barevna. Školení zaměstnanců. Revize kotle K1. Protokol seřízení K1. Protokol seřízení K4. Výsledky měření K1. Roční bilance rozpouštědel. Emisní limit – výpočet.

Vysvětlivky

- *Uvést úplný seznam příloh zprávy.*

ČOV - rozbory 2014

Vyhodnocení rozborů vzorků

Stálý provoz	Limit "p"	6-9	27	150	15	35	1000	2,5
	Limit "m"	6-9	32	180	25	42	1200	3
Datum odebrání	odběr	pH	BSK-5	CHSK Cr	$N_{amoniak.}$	NL	RAS	$P_{celkový}$
16.1.	"A" slévaný 2 hod.	7,3	6,2	37,0	0,98	15,0	240,0	1,16
12.2.	"A" slévaný 2 hod.	7,7	9,1	43,0	1,5	35,0	460,0	2,35
7.3.	"A" slévaný 2 hod.	9,5	13,0	70,0	6,5	15,0	430,0	2,50
10.4.	"A" slévaný 2 hod.	7,2	6,3	40,0	2	13,0	300,0	1,36
2.5.	"A" slévaný 2 hod.	7,8	15,0	39,0	1,9	13,0	400,0	0,64
3.6.	"A" slévaný 2 hod.	8,2	20,0	40,0	2,4	23,0	310,0	1,68
3.7.	"A" slévaný 2 hod.	7,8	17,0	64,0	2,1	22,0	480,0	1,36
14.8.	"A" slévaný 2 hod.	7,3	12,0	46,0	3,1	24,0	470,0	1,94
2.9.	"A" slévaný 2 hod.	7,6	4,0	43,0	1,0	16,0	480,0	1,68
3.10.	"A" slévaný 2 hod.	7,4	6,0	28,0	0,4	10,0	380,0	1,86
4.11.	"A" slévaný 2 hod.	6,9	26,0	149,0	13,0	19,0	450,0	2,34
4.12.	"A" slévaný 2 hod.	9,0	16,0	80,0	9,6	32,0	260,0	0,98
Průměr 2014		7,80833	12,55	56,58333	3,708333	19,75	388,333	1,654167
množství vypoušt vody v tis.m^3			87,989	87,989	87,989	87,989	87,989	87,989
množství vypouštěného znečištění v tunách/rok			1,104	5,0	0,3	1,7	34,169	0,146
množství vypouštěného znečištění v kg/rok			1104	4979	326	1738	34169	146
Průměr 2013		7,69	13,14	48,5	4,73	16,91	318	1,14
Limit zpoplatnění	koncentrační (mg/l)			40	15	30	1200	3
	hmotnostní (kg/rok)			10 000	15 000	10 000	20 000	3 000

Vyhodnocení rozborů vzorků - kovy

Stálý provoz	Limit "p"	2,0	0,1	0,2	0,2	0,5	2,0	0,1
	Limit "m"	3,0	0,2	0,3	0,3	1,0	3,0	0,2
Datum odebrání	odběr	C10-C40	Cr6	Cr celk.	Cu	Zn	Fe	Ni
	"A" slévaný 2 hod.	0,1000	0,0100	0,0057	0,0061	0,0510	0,6700	0,0292

Průměr 2014	0,1	0,01	0,0057	0,0061	0,051	0,67	0,0292
množství vypoušt vody v tis.m^3	87,989	87,989	87,989	87,989	87,989	87,989	87,989
množství vypouštěného znečištění v tunách/r	0,009	0,001	0,001	0,001	0,004	0,059	0,003
množství vypouštěného znečištění v kg/rok	9	1	1	1	4	59	3
Průměr 2013	0,1	0,01	0,005	0,0059	0,005	0,020	0,005

TEBO, a.s. Nová Včelnice

Spotřeba chemikálií v pracích a barvících aparátech za rok 2014.

Vypracováno na základě Integrovaného povolení z 28. 1. 2015, plnění bodu **CH1,** u vyjmenovaného stacionárního zdroje uvedeného pod **kódem 7. 11.** Z.Č. 201/2012 Sb.

Druh používaní chemikálie	roční spotřeba v kg	symbol nebezpečí
Čpavková voda	144,-	C
Hydroxid sodný	1300,-	C
Kyselina octová	320,-	C
Peroxid vodíku	90,-	C
Santized T 9919	227,-	C
Práškové textilní barvivo	4206,-	Xi, Xn,
Pomocné textilní přípravky	36565,-	Xi, Xn,

V Nové Včelnici dne: 23. 2. 2015

Zapsal: Říha L.

Vedoucí: Urban B.

Školení zaměstnanců TEBO, a.s. konané 14. a 21. 11. 2014
BOZP, PO, zdvihací zařízení, motorové vozíky, odpadové hospodářství, chemické látky
dle Tématického plánu a časového rozvrhu školení BOZP a PO – zaměstnanci
a Směrnice GŘ č. 2/2010 – aktualizace 20. 8. 2013 a její přílohy č. 3 Školení pracovníků pro nakládání s odpady.
Zaměstnanci potvrzují svým podpisem řádné seznámení s právními a ostatními předpisy k zajištění BOZP a danému školení rozuměli.

BARVÍRNA

131	Blažek Martin	01210	Barevna	
9127	Erneček Karel	01210	Barevna	
180	Hulík Bohuslav	01210	Barevna	
14	Krecht Milan	01210	Barevna	
178	Štrejbarová Vlasta	01210	Barevna	
19	Vodrážka Vít	01210	Barevna	

PLETÁRNA

260	Březinová Veronika	01450	Pletárna	
267	Flaška Miloslav	01450	Pletárna	
3	Horák Jiří	01450	Pletárna	
17	Horáková Ilona	01450	Pletárna	
264	Hulíková Ilona	01450	Pletárna	
265	Pařízková Hana	01450	Pletárna	
877	Pospichalová Irena	01450	Pletárna	
239	Senderáková Lenka	01450	Pletárna	

Školitelé: Leopold Říha, technik BOZP a PO
Dagmar Prokešová, personální a odpadový referent

Prezenční listina

ze školení zaměstnanců pro nakládání s nebezpečnými látkami a chemickými přípravky, konaného dne 14. a 21. 11. 2014

Obsah školení:

Školení zaměstnanců pro nakládání s nebezpečnými látkami a chemickými přípravky klasifikovanými jako toxické, žíravé nebo karcinogenní (R 45 , R 49), mutagenní (R 46) a toxické pro reprodukci (R 60 , R 61).
Pravidla pro nakládání s nebezpečnými chemickými látkami nebo přípravky podle § 44 a odstavce 10 zákona 258 / 2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví. Uvedená pravidla jsou schválena Ústavem veřejného zdraví v Jindřichově Hradci dne 9. 11. 2004.

Níže uvedení zaměstnanci byli seznámeni s výše uvedenými pravidly a danému školení porozuměli:

Barevna :	Blažek Martin	
	Hrneček Karel	
	Hulík Bohuslav	
	Krecht Milan	
	Vodrážka Vít	
Tkalcovna :	Didek Petr	
	Jůn Jaroslav	
	Němec Lubomír	
	Sviták Pavel	
	Zikmund Miroslav	
Pletárna :	Flaška Miloslav	
	Horák Jiří	
Úpravna:	Barvínková Drahuše	
	Brandová Monika	
	Čápová Gabriela	
	Dvořáková Olga	
	Flašková Renáta	
	Frühbauerová Gabriela	
	Hánová Renata	
	Kopecká Kateřina	

6. 5. 2014 – na kotli provedena provozní
revize za chodu kotle. Kotel v době
v provozu na tlaku 1 MPa a výkonu
6 t/h. Chod kotle kladný, na měditelných
částech bez zjevných závad. Funkce
zabezpečovacího zařízení bez závad.
Kotel schopný dalšího provozu.

19. 6. 2014. Provedena provozní
revize kotle v době jeho
provozu na tlaku 0,95 MPa a výkonu 6 t/h.
v chodu. Kotel vizuelně na měditelných částech
bez zjevných závad. Funkce automatiky a
zabezpečovacího zařízení bez závad.
Kotel vzhledem k uvedeným skutečnostem
schopný dalšího provozu.

6. 8. 2014 – na kotli provedena
VR ~~2~~ stavu spalin a vody. Kotel na
straně spalin bez koroze a usazenin, výzdivka
v dobrém stavu bez závad. Na straně vody
kotel čistý, s dobrou ochrannou vrstvičkou a bez
deformací. Na spodku pod plamencem malé
množství splachu po chemii – nepodstatné.
Celý varný systém bez deformací, po uzavření a
~~2~~ kotle schopný dalšího provozu.

11. 9. 2014 – Provedena provozní prize.
kotel v době prize v chodu na tlaku 1 MPa
a momentálním výkonu 2 t/hod. Chod kotle
klidný, na viditelných částech bez zjevných
závad. Funkce poj. armatur a vodoznaků
bez závad.
kotel schopný dalšího provozu.

3. 12. 2014 – Byla provedena provozní
prize kotle kotel v době prize v provozu na
tlaku 1 MPa a momentálním výkonu 2 t/h.
Provoz kotle klidný, na viditelných částech
bez zjevných závad. Zakrpičování prvky
funkční, bez závad.
Kotel vyhovuje k dalšímu bezpečnému
provozu dalšího provozu.

BOSCH

Auftrags-Nr. der Anlage/Code
48318/xxxxx/86

PROTOKOL O SERIZENI A PREDANI SPALOVACIHO ZARIZENI

Kotel, typ :	UL-S 8000 x 13,0 Bar	**Hořák, typ :**	G70 / 2-A
Výrobce :	LOOS International	**Výrobce :**	Weishaupt
Výrobní číslo	51695	**Výrobní číslo :**	3380248
Rok výroby :	1990	**Rok výroby :**	1990
Výkon :	5346	**Příkon :**	4101

Označení kotle : K1

Zákazník	TEBO Nová Včelnice
Kontakt :	p.Urban - 724606131
Datum :	11.4.2014
Technik:	Radovan Ondráček
Č. oprávnění:	0827/2/00/PZ-M-III,V,VI,VII
Automatika :	L50M / FIR 102
Palivo :	zemní plyn
Výhřevnost :	10,007 kW/nm³

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
	Spalovací vzduch				Elektronický sdruž.regulátor						Palivo							Spaliny															Otáčky		O2 reg	
					max						Přetlak						Faktor																			
					min																															
Stupeň zatížení	Teplota	Tlak vzduchu - hlavahořáku			FU RM	FU Kanal 1	Brennstoff Kanal 2	V-Luft Kanal 3	??? Kanal 4	??? Kanal 5	před plynoměrem	před regulátorem	za regulátorem	Příkon hořáku	Teplota	Množství plynu provozní	Množství plynu normované	Tlak ve spalovací komoře	Teplota spalin	$O_{2\ vlhk}$	O_2 suché	CO	NO a NO 2 (součet)	NOx přep. na 3% $O_{2\ tor.}$ Podle EN	NOx bez. auf 3% O2	CO přep. na 3% O2	CO2	Komínová ztráta	Tlak na konci kotle	Teplota výstup	Teplota zpátečka	Tlak páry	min-1/Hz	Lastwert	O_2 skutečná hodnota	O2 žádaná hodnota
	°C	mbar			Digit	Digit	Digit	Digit	Digit	Digit	mbar	mbar	mbar	kW	°C	m³/h	m³/h	mbar	°C	%	%	ppm	ppm	mg/m³	mg/m³	mg/m³	%	%	mbar	°C	°C	bar			%	%
MIN	27,8										1000		122	998	10,0	52	100		158,4		5,6	0	41	84	98	0	8,6	6,7	-0,7			5,0				
2	27,5																		161,9		5,4	0	41	83	97	0	8,7	6,9	-0,9							
3	27,7																		169,6		5,7	0	40	83	97	0	8,8	7,4	-0,3							
4	27,9																		190,4		5,8	0	40	83	97	0	8,5	8,4	0,4							
MAX	27,7										990		109	4102	10,0	215	410		193,3		5,8	0	38	79	92	0	8,5	8,6	1,0			6,0				

Teplota napájecí vody :	105	°C	Min. tlak plynu	50	mbar	Regulační manostat: 12 bar
Tvrdost napájecí/kotlové vody :	0,05	dH	Max. tlak plynu	x	mbar	Pojistný ventil kotel: 16 bar
pH napájecí/kotlové vody :	12,4		Kontrola těsnosti	Funkční		Konc. spínač hořák: Funkční
Vodivost nap./kotlové vody :	2850	uS/Cm	Pojistný ventil plyn	220	mbar	Max. hladina: Funkční
Fosfáty (kotel) :	HYDROX 5	mg/l	Rychlouzávěr min	370	mbar	Min.hladina nap.nádrž : Funkční
Siřičitan (kotel) :	HYDROX 7	mg/l	Rychlouzávěr max	x	mbar	
			Manostat vzduch	12	mbar	
Venkovní teplota :	12	°C	Hlídač hladiny I.	3	cm	
Vlhkost venkovního vzduchu :	55	%	Hlídač hladiny II.	3,5	cm	
Barometerický tlak :	985	mbar	Hlídač plamene	FIR 102		
Tlak.koef.pro sytost vzduchu	0,014038	*bar*	Havarijní manostat	14	bar	
Vlhkost venkovního vzduchu :	4,91	*g/kg*	Provozní manostat	13,2	bar	

Zařízení BOsB :	BoSB 2000
Revize BOsB provedl:	Ondráček R.
Poslední revize provedena:	11.4.2014
Příští revizi provést do:	11.10.2014
Závěr:	**Zařízení BOsB funkční**

Pozn Kvalita vody neodpovídá provozním předpisům výrobce.Voda je kalná.Nutno upravit.

Zákazník

Bosch Termotechnika s.r.o.
Pod Višňovkou 1661/35
140 00 Praha 4 - Krč
DIČ: CZ18953573

Bosch Termotechnika s.r.o.

13

BOSCH

Auftrags-Nr. der Anlage/Code
48318/xxxxx/86

PROTOKOL O SERIZENI A PREDANI SPALOVACIHO ZARIZENI

Kotel, typ :	UL-S 8000 x 13,0 Bar	**Hořák, typ :**	G70 / 2-A
Výrobce :	LOOS International	**Výrobce :**	Weishaupt
Výrobní číslo	51695	**Výrobní číslo :**	3380248
Rok výroby :	1990	**Rok výroby :**	1990
Výkon :	5346	**Příkon :**	4101

Označení kotle : K1

Zákazník	TEBO Nová Včelnice
Kontakt :	p.Urban - 724606131
Datum :	**22.10.2014**
Technik:	Radovan Ondráček
Č. oprávnění:	0827/2/00/PZ-M-III,V,VI,VII
Automatika :	L50M7 FIR 102
Palivo :	zemní plyn
Výhřevnost :	10,007 kW/nm³

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
	Spalovací vzduch				Elektronický sdruž.regulátor						Palivo							Spaliny																Otáčky		O2 reg	
					max						Předtlak						Faktor																			
					min																															
Stupeň zatížení	Teplota	Tlak vzduchu - hlavahořáku			FU RM	FU Kanál 1	Brennstoff Kanal 2	V-Luft Kanal 3	??? Kanal 4	??? Kanal 5	před plynoměrem	před regulátorem	za regulátorem	Příkon hořáku	Teplota	Množství plynu provozní	Množství plynu normované	Tlak ve spalovací komoře	Teplota spalin	$O_{2\ vlhké}$	O_2 suché	CO	NO a NO 2 (součet)	NOx přep. na 3% O_2 kor. Podle EN	NOx bez. auf 3% O2	CO přep. na 3% O2	CO2	Komínová ztráta	Tlak na konci kotle	Teplota výstup	Teplota zpátečka	Tlak páry	min-1/Hz	Lastwert	O_2 skutečná hodnota	O2 žádaná hodnota
	°C	mbar			Digit	Digit	Digit	Digit	Digit	Digit	mbar	mbar	mbar	kW	°C	m³/h	m³/h	mbar	°C	%	%	ppm	ppm	mg/m³	mg/m³	mg/m³	%	%	mbar	°C	°C	bar			%	%
MIN	26,8										1000		122	1001	9,0	52	100		168,7		5,5	3	36	72	86	4,35	8,7	7,3	-0,6			7,0				
2	26,9																		175,1		5,6	0	36	72	86	0	8,7	7,6	-0,6							
3	26,7																		182,4		5,6	1	35	70	84	1,46	8,6	8,0	-0,2							
4	26,8																		186,9		5,6	0	38	72	86	0	8,6	8,3	0,3							
MAX	26,7										990		109	4101	9,0	214	410		182,6		5,7	0	36	73	87	0	8,8	8,1	1,3			6,0				

Teplota napájecí vody :	105	°C	Min. tlak plynu	50	mbar	Regulační manostat:	12	bar	Zařízení BOsB :	BOSB 2000
Tvrdost napájecí/kotlové vody :	0,05	dH	Max. tlak plynu	x	mbar	Pojistný ventil kotel:	16	bar	Revize BOsB provedl:	Ondráček R.
pH napájecí/kotlové vody :	12		Kontrola těsnosti	Funkční		Konc. spínač hořák:	Funkční		Poslední revize provedena:	22.10.2014
Vodivost nap./kotlové vody :	2800	uS/Cm	Pojistný ventil plyn	220	mbar	Max. hladina:	Funkční		Příští revizi provést do:	22.4.2015
Fosfáty (kotel) :	HYDROX 4	mg/l	Rychlouzávěr min	370	mbar	Min.hladina nap.nádrž :	Funkční		Závěr:	Zařízení BOsB funkční
Siřičitan (kotel) :	HYDROX 8	mg/l	Rychlouzávěr max	x	mbar					
			Manostat vzduch	12	mbar					
Venkovní teplota :	5	°C	Hlídač hladiny I.	3	cm					
Vlhkost venkovního vzduchu :	55	%	Hlídač hladiny II.	3,5	cm					
Barometerický tlak :	985	mbar	Hlídač plamene	FIR 102						
Tlak.koef.pro sytost vzduchu	0,008733	*bar*	Havarijní manostat	14	bar					
Vlhkost venkovního vzduchu :	3,05	*g/kg*	Provozní manostat	13,2	bar					

Pozn

Zákazník

Bosch Termotechnika s.r.o.
Pod [illegible] s.r.o.
140 00 Praha 4
DIČ: CZ18953573

Protokol o seřízení hořáku

024662

- weishaupt -

Tepelné zařízení TEPLOVODNÍ KOTEL	**Název a adresa provozovatele** TEBO a.s. NOVÁ VČELNICE	jméno JOSEF SVAČINA	datum 16.9.14
výrobce TH RAJHRAD typ MGM-I-1000	objednal MITO		
výkon 1000 kW			
Hořák typ G40/1-B	**Provedené práce:** KONTROLA MECHANICKÉ A ELEKTRICKÉ ČÁSTI	WEISHAUPT s.r.o. Strašnická 1C/3177 102 00 PRAHA 10 tel. 272652142, 3, 5	
provedení ZM-NR	VYČIŠTĚNÍ PLYNOVODNÍCH CEST HOŘÁKU A MANOMETRU A MĚŘ.		
výrobní číslo 5635551	KONTROLA PLAMENE HOŘÁKU, VÝMĚNA SQM45. SEŘÍZENÍ SPALOVACÍ		
armatury DMV-D 520/11	SMĚŠNÍ, KONTROLA FUNKCE HOŘÁKU A JEHO ČIN. PRVKŮ, MĚŘ. MÍST		
regu. tlaku MB 6/1	KONTR. TĚSNOSTI PLYNOVÝCH ARMATUR, VYČIŠTĚNÍ HOLOFLEXU A GAS		
filtr WF 3050/1	ZÁVĚR: HOŘÁK BEZ ZJIŠTĚNÝCH ZÁVAD SPLŇUJE BEZPEČNOSTNÍ PRVKY		

Nastavení bezp.prvků		**Dodané náhr. díly**			**Zjištěné závady**
spínač min.tlaku vzduchu	10,0 mbar	název	obj.č.	ks	
spínač min.tlaku plynu	4,50 mbar	SQM 45	657 470	1	
	DN	IONIZ.	217 304 14267	1	
Palivo					
plyn ZEMNÍ	985 kWh/m3				
olej	kWh/kg				
B_0 kPa	P_p kPa t_p °C f				

Pracovní výkaz	od	do		**Převzal**
pracovní čas 660	7 45	14 15	6 1/2	jméno p. SVAČINA
od 16 hod. do 7 hod.+25%, So+Ne +50%				
km 16			76	podpis

měření č.	plyn / olej: množství plynu m^3_r/h	výkon hořáku kW	tlak paliva vstup výstup kPa / mbar	tryska 1.st 2.st	spaliny: O2 obj.%	CO ppm mg/m³	NOx ppm mg/m³	teplota spalin °C	teplota vzduchu °C	hlídač plamene mA	kotel: tlak bar	teplota °C	tlak spal.komora mbar	tlak za spalovacím mbar
1			100/80		3,8	1	38	80,1	16,3	43,6			1,2	- 0,19
2					3,5	1	44	83,6	16,3	45,8				- 0,26
3					3,5	2	44	90,9	16,2	46,6				- 0,55
4					3,4	2	44	94,9	16,1	47,4				- 0,30
5					3,3	3	44	99,6	16,1	53,7				- 0,44
6					3,2	3	44	103,8	16,0	56,5				- 0,36
7			100/60		3,2	2	43	104,1	15,9	58,1			8,6	- 0,36

6. Shrnutí výsledků

Výsledky měření jsou přepočteny na stav suchého plynu za normálních stavových podmínek při referenčním obsahu kyslíku v nosném plynu 3% (koncentrace C_{sn3}).

V následující tabulce jsou pro znečišťující látky uvedeny průměrné (za celou zkoušku) hmotnostní emisní koncentrace C_{sn3} [mg . m^{-3}], hmotnostní emisní toky M [g . h^{-1}] a měrné výrobní emise E [g . m^{-3}] vyjadřující množství emisí vztažené na 1 m^3 spáleného zemního plynu (parametry ZP: 101.325 kPa a 15°C).

TEBO, a.s. **kotel K1** **10. listopadu 2014**
Nová Včelnice

oxidy dusíku vyjádřené jako oxid dusičitý NO2			
průměrná hmotnostní emisní koncentrace	**C_{sn3}**	[mg /m ^3]	**91.9**
průměrný hmotnostní emisní tok	**M**	[g /h]	**142**
měrná výrobní emise	**E**	[g /m^3]	**0.858**
oxid uhelnatý CO			
průměrná hmotnostní emisní koncentrace	**C_{sn3}**	[mg /m ^3]	**<4.4**
průměrný hmotnostní emisní tok	**M**	[g /h]	**<6.8**
měrná výrobní emise	**E**	[g /m^3]	**<0.041**

TOP-ENVI Tech Brno
společnost s r.o.
615 00 BRNO, ZÁBRDOVICKÁ 10
DIČ: CZ15527875
TEL./FAX: 545 216 125

7. Závěr

Měřící skupina laboratoře TET Brno provedla stanovení hmotnostních emisních koncentrací, hmotnostních emisních toků a měrných výrobních emisí požadovaných znečisťujících látek u měřeného zdroje znečišťování v rozsahu autorizovaného měření. Výsledky uvedené v protokolu o zkoušce se týkají výhradně měřeného zdroje a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu laboratoře TET Brno nesmí být protokol reprodukován jinak než celý. Za provozní údaje měřeného zdroje znečišťování ovzduší odpovídá provozovatel měřeného zdroje.

ROČNÍ HMOTNOSTNÍ BILANCE ROZPOUŠTĚDEL

Celková spotřeba organických rozpouštědel C

I1	**celková hmotnost organických rozpouštědel, v čisté formě nebo ve směsích, která byla využita jako vstupy do procesů v časovém rámci, ve kterém je vypočítávána tato hmotnostní bilance**	**2942kg**

Fugitivní emise F

O1	**Hmotnost organických rozpouštědel v odpadním plynu (v emisích).**	**2335kg**
O3	**Hmotnost organických rozpouštědel obsažených jako nečistoty nebo rezidua v konečných výrobcích**	
O4	**Hmotnost nezachycených těkavých organických látek uvolněných do ovzduší vlivem větrání místností, kdy jsou tyto emise z pracovního prostředí vypouštěny do ovzduší okny, dveřmi, ventilačními otvory apod.**	**575kg**
O6	**Hmotnost organických rozpouštědel obsažených ve shromážděných odpadech**	**42kg**
F	***Celkové fugitivní emise : $F = I_1 - O_1 - O_6$***	**575kg**

Měsíc			leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	Celkem
Laminace lepením															
Spotřeba lepidla		(kg)	795	925	712	700	440	800	770	170	830	490	760	350	7742
Provozní hodiny		(hod)	105	122	95	92	58	104	101	21	108	64	100	46	1016
Vyrobeno metrů		(bm)	8 842	10 279	7 916	7 682	4 824	8 663	8 431	1 759	8 985	5 283	7 001	3 794	83 459
Laminace tepelná															
Spotřeba plynu		(kg)	40	26	18	36	23	38	19	16	33	28	32	17	326
Provozní hodiny		(hod)	14	9	8	13	8	13	7	6	12	10	11	6,5	117,5
Vyrobeno metrů		(bm)	10 812	6 934	4 887	9 607	6 083	9 917	5 200	4 149	8 635	7 412	8 320	4 693	86 649

Prahová spotřeba rozpouštědla : 23,50 g/m2 (Dle IP povoleno 28 g/m2)
Spotřebované lepidlo 7742 kg
38% org.rozpouštědla dle Technického listu - 2942 kg
Vyrobeno m2 - 125 188m2