



Český institut pro akreditaci,
obecně prospěšná společnost
130 00 Praha 3, Olšanská 54/3

vydává

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 353 / 2011

pro

zkušební laboratoř č. 1461

Technické služby ochrany ovzduší Praha a.s.
(IČ 25079140)

Zkušební laboratoř měření znečišťujících látek
Jenečská 146/44, 161 00 Praha 6

Předmět akreditace:

Měření znečišťujících a pachových látek v emisích a ovzduší, referenčních hodnot, termodynamických veličin a prokazování jakosti automatizovaných měřících systémů a vzorkování v rozsahu uvedeném v příloze tohoto osvědčení.

Jménem akreditované zkušební laboratoře jednájí Ing. Vladimír Bureš a Miloš Nemanský, za správnost protokolů odpovídají Ing. Vladimír Bureš, Pavel Niederle, Ing. Štefan Níedel a Miloš Nemanský.

Toto osvědčení o akreditaci vydal Český institut pro akreditaci, o.p.s. na základě posouzení splnění akreditačních kritérií podle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

a po zjištění, že zkušební laboratoř je odborně způsobilá objektivně a nezávisle vykonávat činnosti uvedené v rozsahu předmětu akreditace.

Adresát tohoto osvědčení je oprávněn používat při své činnosti v rozsahu tohoto osvědčení a po dobu jeho platnosti vedle svého názvu označení „akreditovaná zkušební laboratoř č. 1461“, pokud dodržuje veškeré příslušné předpisy vztahující se k činnosti akreditované zkušební laboratoře, včetně předpisů vydaných Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

Prokáže-li se, že adresát tohoto osvědčení neplní akreditační kritéria rozhodná pro jeho vydání a závazky podmiňující akreditaci, může Český institut pro akreditaci, o.p.s. účinnost tohoto osvědčení pozastavit nebo osvědčení o akreditaci zrušit nebo změnit.

Toto osvědčení platí do: **10.07.2013**

a v plném rozsahu nahrazuje osvědčení o akreditaci vydané ČIA č. 502/2009 ze dne 31.08.2009

V Praze dne: 01.09.2011



Ing. Jiří Růžička, MBA
ředitel
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

Poučení:

Proti tomuto osvědčení, pokud jde o rozsah předmětu akreditace, má adresát možnost podat písemné námítky do 10 dnů od jeho převzetí. Námítky nemají odkladný účinek.

Akreditovaný subjekt:

**Technické služby ochrany ovzduší Praha a.s.,
Zkušební laboratoř měření znečišťujících látek
Jenečská 146/44, 161 00 Praha 6**

Pracoviště zkušební laboratoře:

Pracoviště 1: **Technické služby ochrany ovzduší Praha a.s.**

Zkušební laboratoř měření znečišťujících látek, Jenečská 146/44, 161 00 Praha

Pracoviště 3: **Technické služby ochrany ovzduší Praha a.s., organizační zložka**

Letná 27, 040 01, Košice, Slovensko

Protokoly o zkouškách podepisuje:

Ing. Vladimír Bureš vedoucí ZL
Pavel Niederle technický vedoucí ZL
Ing. Štefan Nidel technický vedoucí OZ
Miloš Nemanský zástupce vedoucího ZL

Laboratoř plní požadavky na periodická měření emisí dle ČSN P CEN/TS 15675:2009

Zkoušky:

Laboratoř je způsobilá poskytovat stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
1*	Stanovení hmotnostní koncentrace tuhých znečišťujících látek v emisích gravimetricky	IP 100/2005 (STN ISO 9096) (ČSN EN 13284-1)	emise
2a*	Stanovení hmotnostní koncentrace plynných složek v emisích metodou NDIR (NO a NO ₂) (SO ₂) (CO) (CO ₂) (NO, NO ₂ , SO ₂ , CO ₂ , CO, O ₂)	IP 200a/2005 (ČSN ISO 10396) (ČSN ISO 10849) (ČSN ISO 7935) (ČSN EN 15058) (STN ISO 12039) (STN ISO 12039) (STN ISO 11042-1) ¹	emise



Příloha č.: 1 ze dne: 1.9.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 353/2011 ze dne: 1.9.2011

List 2 z 7

Akreditovaný subjekt:

Technické služby ochrany ovzduší Praha a.s.,
Zkušební laboratoř měření znečišťujících látek
Jenečská 146/44, 161 00 Praha 6

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
2b*	Stanovení hmotnostní koncentrace plyných složek v emisích metodou chemiluminiscenční (NO a NO ₂)	IP 200b/2005 (ČSN ISO 10396) (ČSN EN 14792) (ČSN ISO 12039) (STN ISO 11042-1) ¹	emise
2c*	Stanovení hmotnostní koncentrace plyných složek v emisích metodou FID (TOC)	IP 200c/2005 (ČSN ISO 10396) (ČSN EN 13526) (ČSN EN 12619) (STN ISO 11042-1) ¹	emise
2d*	Stanovení hmotnostní koncentrace plyných složek v emisích metodou paramagnetickou (O ₂)	IP 200d/2005 (ČSN ISO 10396) (ČSN EN 14789) (ČSN ISO 12039) (STN ISO 11042-1) ¹	emise
2e*	Stanovení hmotnostní koncentrace plyných složek v emisích metodou elektrochemickou (NO,NO ₂ ,CO,O ₂)	IP 200e/2005 (SOP M-01) (ČSN EN 50379-1,2) (STN ISO 11042-1) ¹	emise
2f*	Stanovení objemové koncentrace CO ₂ bilančním výpočtem z prvkového rozboru a množství spalovaného paliva	IP 200f/2005 IP 300-02 (OTN ŽP 2008)	emise
3a*	Stanovení rychlosti a objemového průtoku	IP 300/2005 (ČSN ISO 10780)	emise



Příloha č.: 1 ze dne: 1.9.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 353/2011 ze dne: 1.9.2011

List 3 z 7

Akreditovaný subjekt:

Technické služby ochrany ovzduší Praha a.s.,
Zkušební laboratoř měření znečišťujících látek
Jenečská 146/44, 161 00 Praha 6

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
3b*	Stanovení objemové koncentrace CO ₂ bilančním výpočtem z prvkového rozboru a množství spalovaného paliva	IP 300-02 (OTN ŽP 2008)	emise
3c*	Stanovení vlhkosti plynu v potrubí metodou manuální elektro-kapacitní	(ČSN EN 14790, M-07) (SOP M-10)	emise
4	Neobsazeno		
5	Stanovení hmotnostní koncentrace plynů a par odebraných do kapaliny výpočtem z naměřených hodnot (SO ₂)* (HCl)* (HF)* (Amoniak)* (Sulfan)* (Cl ₂)* (HCN)* (HCOOH, CH ₃ COOH)* (celková redukováná síra)*	IP 500/2007 (ČSN EN 14791, ČSN ISO 7934) (ČSN EN 1911, ČSN 834751) (ČSN 834752, STN ISO 15713) (ČSN 834728) (ČSN 834712) (ČSN 834751) (ČSN 834729) (STN 834735) (EPA Met. 16A)	emise



**Příloha č.: 1 ze dne: 1.9.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 353/2011 ze dne: 1.9.2011**

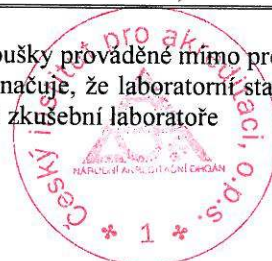
List 4 z 7

Akreditovaný subjekt:

**Technické služby ochrany ovzduší Praha a.s.,
Zkušební laboratoř měření znečišťujících látek
Jenečská 146/44, 161 00 Praha 6**

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
6	Stanovení hmotnostní koncentrace kovů výpočtem z naměřených hodnot (As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V)* (Hg)* (Cr ⁶⁺)* (Be, Se, Te, Sn, Zn)*	IP 600/2006 (ČSN EN 14385) (ČSN EN 13211, EMEP) (ČSN 384615) (OTN ŽP 2028)	emise
7	Stanovení hmotnostní koncentrace persistentních organických látek výpočtem z naměřených hodnot (PCDD/PCDF, PCB)* (PAH)*	IP700/2007 (ČSN EN 1948) (ISO 11338)	emise
8	Stanovení hmotnostní koncentrace organických látek (VOCs)* odebraných na pevný sorbent výpočtem z naměřených hodnot	IP 800/2007 (ČSN EN 13649) (ČSN EN ISO 16017)	emise
9	Neobsazeno		
10	Stanovení koncentrace pachových látek dynamickou olfaktometrií	IP 1000/2006 (ČSN EN 13725)	emise
11*	Prokazování jakosti automatizovaných měřicích systémů	IP 1100/2006 (čl.6 (QAL2) čl.8 (AST)) (ČSN EN 14181)	emisní automatizované měřicí systémy

- 1) hvězdička u pořadového čísla označuje zkoušky prováděné mimo prostory laboratoře
- 2) hvězdička u názvu zkušební postupu označuje, že laboratorní stanovení analytu v odebraném vzorku je prováděno subdodavatelsky u akreditované zkušební laboratoře



Akreditovaný subjekt:

**Technické služby ochrany ovzduší Praha a.s.,
 Zkušební laboratoř měření znečišťujících látek
 Jenečská 146/44, 161 00 Praha 6**

3) jednička u normy označuje, že norma platí pouze pro plynové turbíny

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku	Předmět odběru
1	Odběr vzorku tuhých znečišťujících látek v emisích (izokinetický odběr s automatickým nebo manuálním řízením izokinetiky)	IP 100/2005 (STN ISO 9096) (ČSN EN 13284-1)	emise
2 – 4	Neobsazeno		
5	Odběr vzorku plynů a par absorpcí do kapaliny (neizokinetický a izokinetický odběr s automatickým nebo manuálním řízením izokinetiky)	IP 500/2007	emise
5	(SO ₂)	(ČSN EN 14791, ČSN ISO 7934)	
	(HCl)	(ČSN EN 1911, ČSN 834751)	
	(HF)	(ČSN 834752, STN ISO 15713)	
	(Amoniak)	(ČSN 834728)	
	(Sulfan)	(ČSN 834712)	
	(Cl ₂)	(ČSN 834751)	
	(HCN)	(ČSN 834729)	
	(HCOOH, CH ₃ COOH)	(STN 834735)	
	(celková redukováná síra)	(EPA Met. 16A)	



**Příloha č.: 1 ze dne: 1.9.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 353/2011 ze dne: 1.9.2011**

List 6 z 7

Akreditovaný subjekt:

**Technické služby ochrany ovzduší Praha a.s.,
Zkušební laboratoř měření znečišťujících látek
Jenečská 146/44, 161 00 Praha 6**

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku	Předmět odběru
6	Odběr vzorku kovů kondenzačně absorpční metodou (izokinetický odběr s automatickým nebo manuálním řízením izokinetiky) (As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V) (Hg) (Cr ⁶⁺) (Be, Se, Te, Sn, Zn)	IP 600/2006 (ČSN EN 14385) (ČSN EN 13211, EMEP) (ČSN 384615) (OTN ŽP 2028)	emise
7	Odběr vzorku persistentních organických látek ředící metodou (izokinetický odběr s automatickým nebo manuálním řízením izokinetiky) (PCDD/PCDF, PCB) (PAH)	IP 700/2007 (ČSN EN 1948-1) (ISO 11338-1)	emise
8	Odběr vzorku organických látek záchytem na pevný sorbent	IP 800/2007 (ČSN EN 13649) (ČSN EN 16017-1)	emise
9	Neobsazeno		
10	Odběr vzorku pachových látek	IP 1000/2006 (ČSN EN 13725)	emise



Akreditovaný subjekt:

**Technické služby ochrany ovzduší Praha a.s.,
Zkušební laboratoř měření znečišťujících látek
Jenečská 146/44, 161 00 Praha 6**

Vysvětlivky a použité zkratky:

IP	interní předpis
SOP	standardní operační postup
NDIR	nedispersní infračervená spektrometrie
FID	plamenoionizační detekce
VOCs	těkavé organické látky
TOC	celkový organický uhlík
PCDD/PCDF	polychlorované dibenzodioxiny/polychlorované dibenzofurany
PCB	polychlorované bifenyly
PAH	polycyklické aromatické uhlovodíky
EMEP	manuál o odběrech a chemických analýzách
Emise	odpadní plyn s obsahem znečišťujících látek, který je odváděn řízeným způsobem, nebo uniká do venkovní atmosféry ze zdrojů znečišťování ovzduší
OTN ŽP	odvetvová technická norma životného prostredia SR
OZ	organizačná zložka
STN	slovenská technická norma

