

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

**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

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

Zkoušky:

Laboratoři je umožněn flexibilní rozsah akreditace upřesněný v dodatku.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci vlastního flexibilního rozsahu je k dispozici v laboratoři u manažera jakosti.

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 (STN ISO 10396) (ČSN EN 15259) (ČSN ISO 10849) (ČSN ISO 7935) (ČSN EN 15058) (STN ISO 12039) (STN ISO 12039) (STN ISO 11042-1) ¹	emise
2b*	Stanovení hmotnostní koncentrace plynných složek v emisích metodou chemiluminiscenční (NO a NO ₂)	IP 200b/2005 (STN ISO 10396) (ČSN EN 15259) (ČSN EN 14792) (ČSN ISO 12039) (STN ISO 11042-1) ¹	emise



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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
2c*	Stanovení hmotnostní koncentrace plyných složek v emisích metodou FID (TOC)	IP 200c/2005 (STN ISO 10396) (ČSN EN 15259) (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 (STN ISO 10396) (ČSN EN 15259) (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
3b*	Stanovení objemové koncentrace CO ₂ bilančním výpočtem z prvkového rozboru a množství spalovaného paliva	IP 300-02 (OTN ŽP 2008)	emise



Příloha č.: 1 ze dne: 10.9.2012
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 531/2012 ze dne: 10.9.2012

List 3 z 7

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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
3c*	Stanovení vlhkosti plynu v potrubí metodou manuální elektro-kapacitní	(ČSN EN 14790, M-07) (SOP M-10)	emise
4	Neobsazeno		
5 ^E	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) (EPA CTM 33) (STN 834735) (EPA Met. 16A)	emise
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, Zn)* (Te, Sn)*	IP 600/2006 (ČSN EN 14385) (ČSN EN 13211, EMEP) (EPA Met. 0061) (EPA Met. 29) (OTN ŽP 2028)	emise



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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
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) (EPA Met. 0011)	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 (ČSN EN 14181) (čl.6 (QAL2) čl.8 (AST))	emisní automatizované měřicí systémy
12	neobsazeno		
13*	Měření provozní účinnosti systému II. stupně zpětného odvodu benzínových par mokrou metodou B	IP 1300/2012 (prEN 16321-2)	benzínové páry

- 1) hvězdička u pořadového čísla označuje zkoušky prováděné mimo prostory laboratoře
- 2) hvězdička u názvu zkušebního postupu označuje, že laboratorní stanovení analytu v odebraném vzorku je prováděno subdodatelsky u akreditované zkušební laboratoře
- 3) jednička u normy označuje, že norma platí pouze pro plynové turbíny



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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

Dodatek:

Typ flexibility: dle MPA 30-04-...	Pořadová čísla zkoušek
Typ 1	Všechny zkušební postupy.
Typ 2	
Typ 3	

Typ 1 – laboratoř může zařazovat aktuální normalizované a/nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován,

Typ 2 – zahrnuje typ 1, dále laboratoř může modifikovat existující zkušební metody (normované i vlastní vyvinuté postupy) a/nebo rozšířit rozsah zkoušených parametrů v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován,

Typ 3 – zahrnuje typ 1 a 2, dále laboratoř může vyvíjet další zkušební metody v rámci akreditovaných zkoušek.

U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř provádět žádné změny (pevný rozsah akreditace)

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) (SO ₂) (HCl) (HF) (Amoniak) (Sulfan)	IP 500/2007 (ČSN EN 14791, ČSN ISO 7934) (ČSN EN 1911, ČSN 834751) (ČSN 834752, STN ISO 15713) (ČSN 834728) (ČSN 834712)	emise



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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
	(Cl ₂) (HCN) (HCOOH, CH ₃ COOH) (celková redukováná síra)	(ČSN 834751) (EPA CTM 33) (STN 834735) (EPA Met. 16A)	
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, Zn) (Te, Sn)	IP 600/2006 (ČSN EN 14385) (ČSN EN 13211, EMEP) (EPA Met. 0061) (EPA Met.29) (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) (EPA Met. 0011)	emise
9	Neobsazeno		
10	Odběr vzorku pachových látek	IP 1000/2006 (ČSN EN 13725)	emise



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

**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
ČSN	česká technická norma
EPA	U.S. Environmental protection agency
prEN	předběžný návrh evropské normy

