



**Signatář EA MLA**  
**Český institut pro akreditaci, o.p.s.**  
**Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3**

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

# OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 719/2020

**DEKONTA, a.s.**  
**se sídlem Dřetovice 109, 273 42 Stehelčevy, IČ 25006096**

pro zkušební laboratoř č. 1240  
Dekonta, a.s. - Laboratoř Ústí nad Labem

Rozsah udělené akreditace:

Odběry vzorků vod, odpadů, půd, zemin, kalů, sedimentů, materiálů, půdního vzduchu, emisí, venkovního a vnitřního ovzduší, měření emisí, půdního vzduchu, venkovního a vnitřního ovzduší, fyzikálně chemické rozborů vod, výluhů, odpadů, půd, zemin, kalů, sedimentů, olejů, materiálů, plynů a paliv vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 376/2019 ze dne 25. 7. 2019, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **2. 2. 2023**

V Praze dne 30. 11. 2020



Ing. Jirí Růžička, MBA, Ph.D.  
ředitel  
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 719/2020 ze dne: 30. 11. 2020**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**DEKONTA, a.s.**

Dekonta, a.s. - Laboratoř Ústí nad Labem  
Podhoří 328/28, 400 10 Ústí nad Labem

*Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.*

*Aktuální seznam činností prováděných v rámci vlastního flexibilního rozsahu je k dispozici v laboratoři u vedoucího laboratoře.*

*Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.*

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
1*	Stanovení hmotnostní koncentrace plyných znečišťujících látek automatizovanými analyzátory nedisperzní infračervené spektroskopie (CO, SO <sub>2</sub> ) a chemiluminiscenčními analyzátory (NO/NO <sub>2</sub> )	SOP č. E1 (ČSN ISO 7935, ČSN ISO10849, ČSN EN 15058)	Emise
2*	Stanovení rychlosti proudění a objemového toku	SOP č. E2 (ČSN ISO 10780 ČSN EN ISO 16911-1)	Emise
3*	Stanovení koncentrace kyslíku (O <sub>2</sub> ) automatizovaným analyzátořem (metoda paramagnetická)	SOP č. E3 (ČSN EN 14789)	Emise
4*	Stanovení koncentrace těkavých organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík (TOC) automatizovaným analyzátořem FID	SOP č. E4 (ČSN EN 12619)	Emise, venkovní ovzduší a půdní vzduch
5	Stanovení hmotnostní koncentrace a hmotnostního toku tuhých znečišťujících látek v potrubí (manuální gravimetrická metoda)	SOP č. E5 (ČSN EN 13284-1, ČSN EN ISO 23210)	Emise – filtrační médium
6	Stanovení hmotnostní koncentrace těkavých organických látek plynovou chromatografií, výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. E6 (ČSN ISO 13649:2002, ČSN EN ISO 16017-1)	Emise, venkovní ovzduší, vnitřní ovzduší a půdní vzduch
7	Stanovení hmotnostní koncentrace perzistentních organických látek (PCDD/PCDF, PCB a PAH) <sup>8</sup> , výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. E7 (ČSN EN 1948-1, ČSN EN 1948-4+A1, ČSN P CEN/TS 16645, ČSN EN 15549, ČSN EN 15980)	Emise a venkovní ovzduší
8	Stanovení hmotnostní koncentrace kovů a metaloidů, výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. E8 (ČSN EN 14385, ČSN EN 13211, EPA method 29)	Emise

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 719/2020 ze dne: 30. 11. 2020**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**DEKONTA, a.s.**  
Dekonta, a.s. - Laboratoř Ústí nad Labem  
Podhoří 328/28, 400 10 Ústí nad Labem

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
9*	Stanovení vlhkosti odpadního plynu	SOP č. E9 (ČSN EN 14790)	Emise
10	Stanovení hmotnostní koncentrace aerosolových částic a jejich frakcí PM10 a PM2,5 (gravimetrie)	SOP č. E10 (ČSN EN 12341)	Venkovní ovzduší
11	Stanovení početní koncentrace azbestových a minerálních vláken <sup>8</sup> , výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. E11 (ČSN EN ISO 16000-7)	Venkovní ovzduší a vnitřní ovzduší
12	Stanovení hmotnostní koncentrace plynů a par odebraných do kapaliny, výpočtem z naměřených hodnot (plynné anorganické sloučeniny chlóru a fluoru, amoniak, sirovodík, Cr <sup>VI</sup> , minerální kyseliny a zásady, oxidy síry a kyselina sírová, kyanovodík a kyanidy, fenol a fenolické sloučeniny, oxidy dusíku, fosfor a jeho sloučeniny)	SOP č. E12 (ČSN ISO 11083, ČSN 83 4728-1, ČSN 83 4728-2, ČSN 83 4728-3, ČSN 83 4728-4, ČSN 83 4728-5, ČSN 83 4712-1, ČSN 83 4712-2, ČSN 83 4712-3, ČSN 83 4712-4, manuál f. Merck, ČSN 83 4752-1, ČSN 83 4752-2, ČSN 83 4752-3, ČSN 83 4752-4, ČSN 83 4752-5, ČSN 83 4751-3, ČSN 83 4751-4, ČSN 83 4751-6, ČSN EN 1911, ČSN ISO 6439, ČSN P CEN/TS 16429, ČSN 83 4711-1, ČSN 83 4711-2, ČSN 83 4711-3, ČSN 83 4711-4, ČSN 83 4711-5, ČSN 83 4711-6, ČSN 83 4711-7, ČSN 83 4713-1, ČSN 83 4713-2, ČSN 83 4713-3, ČSN 83 4713-4, ČSN ISO-7150-1, ČSN EN ISO 6878, ČSN 83 4721-1, ČSN 83 4721-2, ČSN 83 4721-3, ČSN 83 4721-4, ČSN 75 7415, ČSN ISO 8756, ČSN 83 5711, ČSN ISO 4221 ČSN ISO 10359-1, ČSN ISO 10359-2)	Emise
13*	Stanovení methanu (CH <sub>4</sub> ), oxidu uhličitého (CO <sub>2</sub> ) a sumy uhlovodíků vyjádřených jako (C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> ) za využití IR analyzátorů a PID detektorů	SOP č. E16 (manuál firmy Geotech, manuál firmy RS Dynamics)	Půdní vzduch, plynné směsi a ovzduší



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 719/2020 ze dne: 30. 11. 2020**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**DEKONTA, a.s.**  
Dekonta, a.s. - Laboratoř Ústí nad Labem  
Podhoří 328/28, 400 10 Ústí nad Labem

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
14*	Stanovení methanu (CH <sub>4</sub> ), oxidu uhelnatého (CO), vodíku (H <sub>2</sub> ), sumy uhlovodíků vyjádřených jako C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> a kyslíku za využití NDIR analyzátorů, TCD detektoru a elektrochemických článků	SOP č E17 (ČSN EN 15058, ČSN EN ISO 13199, manuál f. GEIT)	Syntézní plyny, plyny ze zplyňovacích procesů a odplyny z termických procesů
15*	Stanovení methanu (CH <sub>4</sub> ), oxidu uhličitého (CO <sub>2</sub> ), sulfanu (H <sub>2</sub> S) a amoniaku (NH <sub>3</sub> ) za využití IR analyzátoru a elektrochemických článků	SOP č E18 (manuál f. Geotech, manuál firmy RS Dynamics)	Pídní vzduch, plynné směsi, skládkové plyny a plyny z kompostovacích procesů a plyny z tlakových nádob
16	Prokazování jakosti automatizovaných měřících systémů	SOP č. E19 (ČSN EN 14181:2016 čl. 8 (AST))	Automatizované měřící systémy pro měření emisí
17*	Stanovení pH elektrochemicky	SOP č. 01 (ČSN ISO 10523, ČSN EN 12176, ČSN ISO 10390, ČSN EN 15933)	Vody, vodné výluhy kalů, půd a odpadů
18*	Stanovení elektrické konduktivity elektrochemicky	SOP č. 02 (ČSN EN 27888, ČSN P CEN/TS 15937)	Vody, vodné výluhy kalů, půd a odpadů
19*	Stanovení oxidačně redukčního potenciálu (ORP) elektrochemicky	SOP č. 66 (ČSN 757367)	Pitné, povrchové a podzemní vody
20*	Stanovení rozpuštěného kyslíku elektrochemicky	SOP č. 51 (ČSN EN ISO 25814)	Pitné, povrchové a podzemní vody
21*	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP č. 63 (ČSN EN ISO 7027)	Pitné, povrchové a podzemní vody
22*	Stanovení teploty	SOP č.65 (ČSN 75 7342)	Pitné, povrchové, podzemní vody a odpadní vody
23	Stanovení sušiny a vody gravimetricky	SOP č. 28 (ČSN 720102, ČSN ISO 11465, ČSN EN ISO 17892-1, ČSN EN 14346, ČSN 465735, ČSN EN 15934)	Odpady, zeminy, půdy, sedimenty a kaly
24	Stanovení popela a ztráty žíháním	SOP č 48 (ČSN EN 12879:2001, ČSN EN 15169, ČSN EN 15935, ČSN EN ISO 18122)	Odpady, půdy, zeminy, sedimenty, kaly a biopaliva



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 719/2020 ze dne: 30. 11. 2020**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**DEKONTA, a.s.**

Dekonta, a.s. - Laboratoř Ústí nad Labem  
Podhoří 328/28, 400 10 Ústí nad Labem

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
25	Stanovení fosforečnanů ( $\text{PO}_4^{3-}$ ) a celkového fosforu ( $\text{P}_{\text{celk}}$ ) spektrometrická metoda a stanovení $\text{P}_2\text{O}_5$ výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 16 (ČSN EN ISO 6878)	Vody a vodné výluhy
26	Stanovení vybraných těkavých organických látek (TOL) <sup>7</sup> metodou plynové chromatografie s FID a MS detektorem a sum TOL výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 34, postup A (ČSN EN ISO 10301, ČSN ISO 11423-1, ČSN EN ISO 17943)	Vody
27	Stanovení vybraných těkavých organických látek (TOL) <sup>7</sup> metodou plynové chromatografie s FID a MS detektorem a sum TOL výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 34, postup B (ČSN EN ISO 15009, ČSN EN ISO 22155)	Odpady, sedimenty, kaly, půdy, zeminy, sorbenty z odběrů a stavební materiály
28	Stanovení vybraných chlorovaných pesticidů (OCP) <sup>3</sup> metodou plynové chromatografie s MS detekcí	SOP č. 33, postup A (ČSN EN ISO 6468, ČSN P ISO/TS 28581, ČSN EN 16693)	Vody
29	Stanovení vybraných chlorovaných pesticidů (OCP) <sup>3</sup> metodou plynové chromatografie s MS detekcí	SOP č. 33, postup B (DIN ISO 10382, ČSN EN ISO 14181)	Odpady, sedimenty, kaly, půdy, zeminy, sorbenty z odběrů a stavební materiály
30	Stanovení vybraných kongenerů PCB <sup>4</sup> metodou plynové chromatografie s MS detekcí a sum PCB výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 21, postup A (ČSN EN ISO 6468, ČSN P ISO/TS 28581)	Vody
31	Stanovení vybraných kongenerů PCB <sup>4</sup> metodou plynové chromatografie s MS detekcí a sum PCB výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 21, postup B (ČSN EN 15308, DIN ISO 10382, ČSN EN 16167)	Odpady, sedimenty, kaly, půdy, zeminy, sorbenty z odběrů a stavební materiály
32	Stanovení uhlovodíků $\text{C}_{10}$ až $\text{C}_{40}$ metodou plynové chromatografie s FID detektorem	SOP č. 19, postup A (ČSN EN ISO 9377-2)	Vody
33	Stanovení uhlovodíků $\text{C}_{10}$ až $\text{C}_{40}$ metodou plynové chromatografie s FID detektorem	SOP č. 19, postup B (ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703)	Odpady, sedimenty, kaly, půdy, zeminy, sorbenty z odběrů a stavební materiály



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 719/2020 ze dne: 30. 11. 2020**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**DEKONTA, a.s.**

Dekonta, a.s. - Laboratoř Ústí nad Labem  
Podhoří 328/28, 400 10 Ústí nad Labem

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
34	Stanovení obsahu PAU <sup>6</sup> metodou plynové chromatografie s MS detekcí a sum PAU výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 20, postup A (ČSN 757554, ČSN ISO 28540, ČSN P ISO/TS 28581 ČSN EN 16691)	Vody
35	Stanovení obsahu PAU <sup>6</sup> metodou plynové chromatografie s MS detekcí a sum PAU výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 20, postup B (ČSN EN 15527, ISO 18287, ČSN P CEN/TS 16181 ČSN P CEN/TS 16645)	Odpady, sedimenty, kaly, půdy, zeminy, sorbenty z odběrů a stavební materiály
36	Stanovení obsahu rtuti (Hg) za použití přístroje AMA-254 spektrometrická metoda	SOP č. 25 (ČSN 757440, ČSN EN 13211)	Odpady, kaly, zeminy, půdy, vody, absorpční roztoky, vodné výluhy a sorbenty
37	Stanovení NEL a EL metodou IČ- spektrometrická metoda	SOP č. 18, postup A (ČSN 757505:1998, ČSN 757506:2002)	Vody a vodné výluhy
38	Stanovení NEL a EL metodou IČ- spektrometrická metoda	SOP č. 18, postup B (ČSN 757505:1998 ČSN 757506:2002)	Odpady, kaly, zeminy, půdy, a sorbenty z odběrů
39	Stanovení celkového organického uhlíku (TOC), rozpuštěného organického uhlíku (DOC) a celkového anorganického uhlíku (TIC) spalovací metodou spektrometricky	SOP č. 30, postup A (ČSN EN 1484, manuál firmy ELEMENTAR)	Vody a vodné výluhy
40	Stanovení celkového uhlíku (TC) a organického uhlíku (TOC), spalovací metodou spektrometricky a stanovení anorganického uhlíku a uhličitánů výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 30, postup B (ČSN EN 13137, ČSN EN 15936, manuál firmy ELEMENTAR)	Odpady, sedimenty, kaly, půdy, zeminy a stavební materiály
41	Stanovení celkového dusíku (TNb), spalovací metodou s chemiluminiscenčním detektorem	SOP č. 14, postup A (ČSN EN 12260, manuál firmy ELEMENTAR)	Vody a vodné výluhy
42	Stanovení celkového dusíku (TNb), spalovací metodou s chemiluminiscenčním detektorem	SOP č. 14, postup B (manuál firmy ELEMENTAR)	Odpady, sedimenty, kaly, půdy, zeminy a stavební materiály
43	Stanovení rozpuštěných látek sušených při 105 °C (RL <sub>s</sub> ) a žíhaných při 550 °C (RL <sub>ž</sub> ) gravimetricky	SOP č. 06, postup A (ČSN 757346)	Vody a vodné výluhy

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 719/2020 ze dne: 30. 11. 2020**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**DEKONTA, a.s.**  
Dekonta, a.s. - Laboratoř Ústí nad Labem  
Podhoří 328/28, 400 10 Ústí nad Labem

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
44	Stanovení rozpuštěných anorganických solí (RAS) gravimetricky	SOP č. 06, postup B (ČSN 757347)	Odpadní vody
45	Stanovení nerozpuštěných látek (NL <sub>s</sub> ) gravimetricky	SOP č.05 (ČSN EN 872)	Vody
46	Stanovení amonných iontů (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) spektrometrická metoda a amoniakální ho dusíku (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) a anorganického dusíku (N <sub>anorg.</sub> ) výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 11 (ČSN ISO 7150-1)	Vody, vodné výluhy a absorpční roztoky z odběrů
47	Stanovení šestimocného chromu (Cr <sup>VI</sup> ), fotometrická metoda s využitím komerčního analytického setu Merck	SOP č. 37 (manuál firmy Merck)	Vody, vodné výluhy a absorpční roztoky z odběrů
48	Stanovení jednosytných fenolů (FNI), spektrofotometrická metoda s 4-aminoantipyrinem po destilaci	SOP č. 24, postup A (ČSN ISO 6439)	Vody, vodné výluhy a absorpční roztoky z odběrů
49	Stanovení jednosytných fenolů, (FNI) spektrofotometrická metoda s 4-aminoantipyrinem po destilaci	SOP č. 24, postup B (ČSN ISO 6439)	Odpady, sedimenty, kaly, půdy, zeminy, sorbenty z odběrů a stavební materiály
50	Stanovení aniontových tenzidů (PAL-A), methylenovou modří spektrofotometricky	SOP č. 23 (ČSN EN 903)	Vody a vodné výluhy
51	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem titračně, (CHSK <sub>Cr</sub> )	SOP č. 03 (ČSN ISO 6060)	Odpadní vody a povrchové vody
52	Stanovení dusičnanů (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) a dusičnanového dusíku (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ), výpočtem z naměřených hodnot, spektrofotometrická metoda	SOP č. 09 (ČSN ISO 7890-3)	Vody a vodné výluhy
53	Stanovení dusitanů (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) a dusitanového dusíku (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) výpočtem z naměřených hodnot, manuální spektrometrická metoda	SOP č. 10 (ČSN EN 26777)	Vody a vodné výluhy
54	Stanovení chloridů (Cl <sup>-</sup> ) argentometricky s chromanovým indikátorem, metoda podle Mohra	SOP č. 07 (ČSN ISO 9297)	Vody, vodné výluhy a absorpční roztoky z odběrů
55	Stanovení síranů (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) gravimetricky	SOP č.08 (ČSN ISO 9280:1995)	Vody, vodné výluhy a absorpční roztoky z odběrů

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 719/2020 ze dne: 30. 11. 2020**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**DEKONTA, a.s.**

Dekonta, a.s. - Laboratoř Ústí nad Labem  
Podhoří 328/28, 400 10 Ústí nad Labem

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
56	Stanovení fluoridů (F <sup>-</sup> ) elektrochemicky (ISE)	SOP č. 17 (ČSN ISO10359-1, ČSN ISO10359-2)	Vody, vodné výluhy a absorpční roztoky z odběrů
57	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSKn)	SOP č. 04 (ČSN EN 1899- 1, ČSN EN 1899- 2)	Odpadní vody, povrchové vody a podzemní vody
58	Stanovení zásadové neutralizační kapacity (ZNK)- (acidita) titračně	SOP č. 88 (ČSN 757372)	Vody a vodné výluhy
59	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK)- (alkalita) titračně a stanovení hydrogenuhličitanů, uhličitánů a forem výskytu oxidu uhličitého z naměřených hodnot	SOP č. 36 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN EN ISO 9963-2, ČSN 757373)	Vody a vodné výluhy
60	Stanovení barvy	SOP č. 67 (ČSN EN ISO 7887)	Vody
61	Stanovení kyanidů (CN <sup>-</sup> ) veškerých a snadno uvolnitelných fotometricky s využitím komerčního analytického setu Merck	SOP č. 15 (manuál firmy Merck)	Vody, vodné výluhy a absorpční roztoky z odběrů
62*	Terénní stanovení volného a celkového chloru spektrofotometrická metoda (DPD) ve vodách	SOP č. 68 (ČSN ISO 7393-2)	Pitné vody a surové vody
63*	Senzorická analýza vod	SOP č. 12 (TNV 757340)	Pitné a surové vody
64	Stanovení obsahu agresivního oxidu uhličitého (CO <sub>2</sub> ) ve vodě	SOP č. 22 (ČSN EN 13577)	Podzemní vody
65	Stanovení biomarkerních indexů	SOP č. 57 (patent Dekonta, a.s. 302 508)	Odpady, sedimenty, kaly, půdy, zeminy a stavební materiály
66	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK <sub>Mn</sub> )	SOP č. 69 (ČSN EN ISO 8467+Z1)	Pitné, surové a podzemní vody
67	Stanovení prvků <sup>5</sup> metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace a výpočtu sumy Ca+Mg	SOP č. 71, postup A (ČSN EN ISO 15587-1, ČSN EN ISO 15587-2, ČSN EN ISO 11885, EPA method 200.7, ČSN 757358, manuál a aplikační listy firmy Spectro)	Vody, vodné výluhy, absorpční roztoky z odběrů



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 719/2020 ze dne: 30. 11. 2020**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**DEKONTA, a.s.**

Dekonta, a.s. - Laboratoř Ústí nad Labem  
Podhoří 328/28, 400 10 Ústí nad Labem

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
68	Stanovení prvků <sup>5</sup> metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot a stanovení Cr <sup>(III+)</sup> výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 71, postup B (ČSN EN 13656, ČSN EN 13657, ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 13346, EPA method 200.7, ČSN EN 14385, ČSN EN 16173, ČSN EN 16174, EPA method 29, ČSN EN 15410, ČSN EN 14902, ČSN EN ISO 16967, ČSN EN ISO 16968, ČSN EN ISO 16994 a manuál a aplikační listy firmy Spectro)	Odpady, sedimenty, kaly, půdy, zeminy, sorbenty z odběrů, tuhá a kapalná paliva, stavební materiály a biologické materiály
69	Identifikace organických látek plynovou chromatografií s hmotnostní detekcí	SOP č. 53 (ČSN EN ISO 22892)	Odpady, sedimenty, kaly, půdy, zeminy, sorbenty z odběrů, plyny, kapalné vzorky a vody
70	Stanovení veškerých látek gravimetricky a obsahu vody výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 73 (ČSN EN 12880)	Kaly a vody
71	Stanovení chloridů (Cl <sup>-</sup> ) potenciometrickou titrací	SOP č. 74, postup A (ČSN 830530-20:1980, ČSN EN 1911)	Vody, vodné výluhy a absorpční roztoky z odběrů
72	Stanovení chloridů (Cl <sup>-</sup> ) potenciometrickou titrací	SOP č. 74, postup B (ČSN EN 480-10)	Odpady, sedimenty, kaly, půdy, zeminy a stavební materiály
73	Stanovení absorbance při 254 nm spektrofotometricky	SOP č. 75 (ČSN 757360)	Vody a vodné výluhy
74*	Identifikace látek mobilním Ramanovým spektrometrem	SOP č. 81 (manuál firmy Ahura)	Pevné látky, kapalné látky a gely
75*	Screeningová analýza prvků za využití mobilního XRF přístroje	SOP č. 76 (ČSN EN 16424, ČSN EN ISO 13196)	Odpady, sedimenty, kaly, půdy, zeminy, stavební materiály, přírodní materiály a kapalné vzorky
76	Stanovení huminových látek	SOP č. 77 (ČSN 757536)	Vody
77	Stanovení extrahovatelných látek, tuků a olejů, gravimetricky	SOP č. 78 (ČSN 757509)	Odpadní a povrchové vody
78	Stanovení obsahu vody metodou podle Karl Fischera	SOP č. 72 (ČSN ISO 760, ČSN EN ISO 8534)	Ropné produkty, oleje a organická rozpouštědla
79*	Stanovení rozpuštěného kyslíku optickým senzorem	SOP č. 79 (ČSN ISO 17289)	Pitné, povrchové a podzemní vody

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 719/2020 ze dne: 30. 11. 2020**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**DEKONTA, a.s.**

Dekonta, a.s. - Laboratoř Ústí nad Labem  
Podhoří 328/28, 400 10 Ústí nad Labem

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
80	Stanovení příměsí a kamenů	SOP č. 80 (ČSN CEN/TS 16202 ČSN 465735 a Vyhláška MŽP 341/2008 Sb.)	Kaly, komposty, bioodpad, zeminy a půdy
81	Stanovení mechanických nečistot gravimetricky po filtraci	SOP č. 82 (ČSN 656080)	Ropné produkty, oleje a organická rozpouštědla
82	Stanovení chloridů (Cl <sup>-</sup> ) diskretní spektrofotometrií	SOP č. 83 (US EPA 325.1)	Vody a vodné výluhy a absorpční roztoky z odběrů
83	Stanovení síranů (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) turbidimetricky diskretní spektrofotometrií a stanovení síranové síry výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 84 (US EPA 375.4)	Vody a vodné výluhy a absorpční roztoky z odběrů
84	Stanovení dvojmocného železa (Fe <sup>2+</sup> ) diskretní spektrofotometrií	SOP č. 49 (ČSN ISO 6332)	Vody a vodné výluhy
85	Stanovení amonných iontů (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ), dusitanového dusíku (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) a sumy dusitanového a dusičnanového dusíku diskretní spektrofotometrií a stanovení dusitanů, dusičnanů, amoniakálního, anorganického, organického, celkového dusíku a volného amoniaku výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 85 (ČSN ISO 7150-1, ČSN EN ISO 13395, Standard method 4500-NO3H, Standard method 4500-NO2B)	Vody a vodné výluhy a absorpční roztoky z odběrů
86	Stanovení šestimocného chromu (Cr <sup>6+</sup> ) pomocí diskretní spektrofotometrie	SOP č. 86 (ČSN ISO 11083, US EPA 7196A)	Vody a vodné výluhy a absorpční roztoky z odběrů
87	Stanovení orthofosforečnanů (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) a celkového orthofosforečnanového fosforu (P-PO <sub>4</sub> <sup>3-<sub>celk</sub></sup> ) diskretní spektrofotometrií a výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 87, postup A (ČSN EN ISO 6878, Standard method 4500-PE)	Vody a vodné výluhy a absorpční roztoky z odběrů
88	Stanovení celkového fosforu (P <sub>celk.</sub> ) diskretní spektrofotometrií a stanovení fosforu jako P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> a PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 87, postup B (ČSN EN ISO 6878, Standard method 4500-PE)	Vody a vodné výluhy a absorpční roztoky z odběrů
89	Stanovení spalného tepla kalorimetrickou metodou a stanovení výhřevnosti výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 92A (ČSN 65 6169, ČSN DIN 51900-1, ČSN DIN 51900-3)	kapalná paliva, oleje a kapalně odpady



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 719/2020 ze dne: 30. 11. 2020**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**DEKONTA, a.s.**

Dekonta, a.s. - Laboratoř Ústí nad Labem  
Podhoří 328/28, 400 10 Ústí nad Labem

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
90	Stanovení spalného tepla kalorimetrickou metodou a stanovení výhřevnosti výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 92B (ČSN ISO 1928, ČSN EN ISO 18125, ČSN EN 15170, ČSN DIN 51900-1, ČSN DIN 51900-3)	tuhá fosilní paliva, tuhá biopaliva, tuhá alternativní paliva, odpady a kaly
91	Stanovení obsahu chloru, fluoru a síry výpočtem z naměřených hodnot chloridů, fluoridů a síranů po předchozím spálení vzorku	SOP č. 97A (ČSN 65 6169, ČSN DIN 51900-1, ČSN DIN 51900-3, ČSN EN 14582, stanovení síranů dle SOP č. 84, fluoridů dle SOP č. 17 a chloridů dle SOP č. 83)	kapalná paliva, oleje a kapalné odpady
92	Stanovení obsahu chloru, fluoru a síry výpočtem z naměřených hodnot chloridů, fluoridů a síranů po předchozím spálení vzorku	SOP č. 97A (ČSN DIN 51900-1, ČSN DIN 51900-3, ČSN EN 14582, ČSN EN 15408, ČSN EN ISO 16994, stanovení síranů dle SOP č. 84, fluoridů dle SOP č. 17 a chloridů dle SOP č. 83)	tuhá fosilní paliva, tuhá biopaliva, tuhá alternativní paliva, odpady a kaly
93	Stanovení absorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) - coulometricky	SOP č. 93A (ČSN EN ISO 9562)	vody a vodné a výluhy
94	Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX) - coulometricky	SOP č. 94B (EPA Method 9023, ČSN EN 16179)	odpady, sedimenty, kaly, půdy, zeminy a stavební materiály
95	Stanovení celkových halogenů (TX) - coulometricky	SOP č. 95 (EPA Method EPA Method 9076)	odpady, sedimenty, kaly, půdy, zeminy, stavební materiály, kapalná paliva, oleje, rozpouštědla a kapalné odpady

<sup>1</sup> v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

<sup>2</sup> u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

<sup>3</sup> OCP – Chlorované pesticidy – hexachlorbenzen, alfa, beta, gama, delta, epsilon hexachlorcyklohexan, 1,2,3-trichlorbenzen, 1,2,3-trichlorbenzen, 1,3,5-trichlorbenzen, 1,2,3,4-tetrachlorbenzen, 1,2,3,5-tetrachlorbenzen, 1,2,4,5-tetrachlorbenzen, pentachlorbenzen. Aldrin, Dieldrin, Isodrin, cis-heptachloreoxid, trans-heptachloreoxid, alfa-endosulfan, beta-endosulfan, endosulfan sulfát, o,p'-DDE , p,p'-DDE , o,p'-DDD , p,p'-DDD , o,p'-DDT , p,p'-DDT, methoxychlor, cis-chlordan, trans-chlordan, Mirex, Endrin, heptachlor.

<sup>4</sup> PCB – polychlorované bifenyly – kongener číslo 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180

<sup>5</sup> Prvky: Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Dy, Er, Eu, Fe, Gd, Hg, Ho, , Ir, K, La, Li, Lu, Mg, Mn, Mo, Na, Nd, Ni, Os, P, Pb, Pd, Pr, Pt, Rh, Ru, S, Sb, Sc, Se, Si, Sm, Sn, Sr, Tb, Ti, Tl, Tm, U, V, Y, Yb, Zn.

<sup>6</sup> PAU(PAH) – polycyklické aromatické uhlovodíky – naftalen, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, dibenzo(a,h)antracen, benzo(g,h,i)perylen, chrysen, indeno(1,2,3- c,d)pyren, acenaften, acenaftylen



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 719/2020 ze dne: 30. 11. 2020**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**DEKONTA, a.s.**  
Dekonta, a.s. - Laboratoř Ústí nad Labem  
Podhoří 328/28, 400 10 Ústí nad Labem

- 7 TOL (VOC) – těkavé organické látky -1,1-dichlorethan, 1,2-dichlorethan, vinylchlorid, 1,1-dichlorethen, c-1,2- dichlorethen, t-1,2-dichlorethen, trichlorethen, tetrachlorethen, benzen, toluen, ethylbenzen, o-,m-,p-xylen, styren, chlorbenzen, 1,2-dichlorbenzen, 1,3-dichlorbenzen, 1,4-dichlorbenzen, methylterbutylether (MTBE)
- 8 laboratoř zajišťuje stanovení analytů u externího dodavatele

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
2, 7, 8, 12, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 39, 40, 61, 65, 67, 68.

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

**Vzorkování:**

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>	Předmět odběru
96	Vzorkování podzemních vod statickým i dynamickým způsobem odběru	SOP č. 40 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN ISO 5667-14, ČSN ISO 5667-16, ČSN ISO 5667-18, ČSN EN ISO 19458, ČSN EN ISO 22475-1)	Podzemní voda
97	Vzorkování odpadů	SOP č. 41 (TNI CEN/TR 15310-1, TNI CEN/TR 15310-2, TNI CEN/TR 15310-3, TNI CEN/TR 15310-4, TNI CEN/TR 15310-5, ČSN 015112, ČSN 015111, ČSN EN 14899, ČSN EN 15442, ČSN EN 16457, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN 60475, ČSN EN 12579)	Odpady, bioodpady, komposty a fugáty
98	Vzorkování pitných vod a surových vod určených k výrobě pitné vody	SOP č. 42 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458)	Pitná a surová voda

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 719/2020 ze dne: 30. 11. 2020**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**DEKONTA, a.s.**

Dekonta, a.s. - Laboratoř Ústí nad Labem  
Podhoří 328/28, 400 10 Ústí nad Labem

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>	Předmět odběru
99	Vzorkování povrchových vod a vod ke koupání	SOP č. 43 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN ISO 5667-6, ČSN ISO 5667-7, ČSN ISO 5667-8, ČSN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458 Vyhláška 238/2011 Sb.)	Povrchové vody a vody ke koupání (povrchové toky a rybníky ve volné přírodě)
100	Vzorkování odpadních vod, manuální odběry a odběry automatickými vzorkovači	SOP č. 46 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN ISO 5667-14)	Odpadní vody
101	Vzorkování zemin a půd	SOP č. 44 (TNI CEN/TR 15310-1, TNI CEN/TR 15310-2, TNI CEN/TR 15310-3, TNI CEN/TR 15310-4, TNI CEN/TR 15310-5, ČSN 015111, ČSN 015110, ČSN EN 14899, ČSN ISO 10381-6)	Zeminy a půdy
102	Vzorkování sedimentů, kalů a plavenin	SOP č. 47 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN ISO 5667-17, ČSN EN ISO 5667-19, ČSN 015110, ČSN 015111, ČSN EN 14899, ČSN ISO 10381-6)	Sedimenty, kaly a plaveniny
103	Vzorkování plynů a par absorpcí do kapaliny	SOP č. VE2, postup B (ČSN 835711, ČSN ISO 4221)	Venkovní ovzduší, vnitřní ovzduší a půdní vzduch
104	Vzorkování plynů a par do odběrových vaků	SOP č. VE3, postup B (ČSN EN ISO 16017-1, ČSN EN 14662-1)	Venkovní ovzduší, vnitřní ovzduší a půdní vzduch
105	Vzorkování znečišťujících látek záchytem na pevný sorbent	SOP č. VE4, postup B (ČSN EN 13649, ČSN EN ISO 16017-1, ČSN EN 14662-1)	Venkovní ovzduší, vnitřní ovzduší a půdní vzduch

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 719/2020 ze dne: 30. 11. 2020**

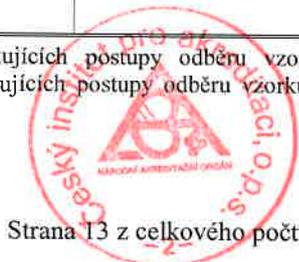
**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**DEKONTA, a.s.**

Dekonta, a.s. - Laboratoř Ústí nad Labem  
Podhoří 328/28, 400 10 Ústí nad Labem

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>	Předmět odběru
106	Vzorkování pro stanovení plynné a celkové Hg	SOP č. VE6, postup B (ČSN EN 15852, ČSN EN 15853, ČSN EN 13211, ČSN EN 13890)	Venkovní ovzduší, vnitřní ovzduší a půdní vzduch
107	Vzorkování pro stanovení perzistentních organických látek (PCCD/PCDF, PCB a PAH) – izokinetický odběr s automatickým řízením, metoda filtračně kondenzační	SOP č. VE1, postup A (ČSN EN 1948-1)	Emise
108	Vzorkování plynů a par absorpcí do kapaliny (plynné anorganické sloučeniny chlóru a fluoru, amoniak, sirovodík, Cr <sup>VI</sup> , minerální kyseliny a zásady, oxidy síry a kyselina sírová, kyanovodík a kyanidy, fenol a fenolické sloučeniny, oxidy dusíku, fosfor a jeho sloučeniny)	SOP č. VE2 (ČSN 834728-1, ČSN 834728-2, ČSN 834712-1, ČSN 834712-2, ČSN 834752-1, ČSN 834752-1, ČSN 834711-1, ČSN 834711-2, ČSN EN 1911, ČSN 834721-1, ČSN 834721-2, EPA method 16A, EPA method 0061, F. Skácel a V. Tekáč, Měření emisí, V. Křižan a kol., Analýza ovzduší, 1981)	Emise
109	Vzorkování plynů a par do odběrových vaků	SOP č. VE3, postup A (ČSN EN 13649)	Emise
110	Vzorkování vzorku těkavých organických látek (VOC) záchytem na pevný sorbent	SOP č. VE4, postup A (ČSN EN 13649)	Emise
111	Neobsazeno		
112	Vzorkování pro stanovení kovů (As, Cd, Be, Cr, Co, Ni, Tl, Se, Te, Sb, Sn, Mn, Cu, Pb, V, Zn, Al, Hg), izokineticky absorpcí do kapaliny, (izokinetický odběr s automatickým řízením a izokinetický odběr s manuálním řízením)	SOP č. VE6, postup A (ČSN EN 14385, ČSN EN 14902, ČSN EN 15841, ČSN EN 13211, US EPA method 29)	Emise
113	Odběr vzorků pro gravimetrické stanovení aerosolových částic a jejich frakcí PM10 a PM2,5	SOP č. VE7 (ČSN EN 12341)	Venkovní ovzduší
114	Odběr vzorků pro stanovení početní koncentrace azbestových a minerálních vláken	SOP č. VE8 (ČSN EN ISO 16000-7)	Venkovní ovzduší a vnitřní ovzduší

<sup>1</sup> u datovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)



**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**DEKONTA, a.s.**  
Dekonta, a.s. - Laboratoř Ústí nad Labem  
Podhoří 328/28, 400 10 Ústí nad Labem

Vysvětlivky použitých zkratk a termínů:

- SOP – standardní operační postup.
- ISE – iontově selektivní elektroda
- DPD – síran N,N-diethyl-1,4-fenyldiaminu
- TOC – organický uhlík celkový.
- DOC – rozpuštěný organický uhlík celkový.
- TN<sub>b</sub> – celkový vázaný dusík
- TOL (VOC) – těkavé organické látky.
- PCDD – polychlorované dibenzodioxiny.
- PCDF – polychlorované dibenzofurany.
- PCB – polychlorované bifenyly.
- PAH – Polyaromatické uhlovodíky.
- Vody – voda pitná, surová, povrchová, podzemní a odpadní.
- Odpady – odpady kapalné a pevné.
- Emise – odpadní plyn s obsahem znečišťujících látek, který je odváděn řízeným způsobem nebo uniká do venkovní atmosféry ze zdrojů znečišťování ovzduší.
- Plynné směsi – plyny proudící v potrubí nebo skladované v zásobnících.
- Venkovní ovzduší – ovzduší vně budov, kterému jsou exponováni lidé, rostliny, zvířata nebo materiály.
- Vnitřní ovzduší – ovzduší uvnitř uzavřeného prostoru, např. ve veřejných budovách nebo v obytných domech.
- PM10 – částice z kterých měřicí zařízení odloučí s 50 % pravděpodobností částice s aerodynamickým průměrem 10 μm.
- PM2,5 – částice z kterých měřicí zařízení odloučí s 50 % pravděpodobností částice s aerodynamickým průměrem 2,5 μm.
- ICP-MS – hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem.
- MS – hmotnostní spektrometr nebo hmotnostní detektor.
- FID – plamenoionizační detektor.
- NEL – nepolární extrahovatelné látky.
- EL – extrahovatelné látky.
- ICP-OES-emisní spektrometr s indukčně vázaným plazmatem
- ED-XRF (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence)-rentgenový fluorescenční spektrometr s rozptylem energie.
- Biologické materiály – všechny materiály biologického původu vyjma vzorků lidských tkání





## Plán pravidelných dozorových návštěv ZL – změna 1

**Subjekt:** DEKONTA, a.s.  
Dřetovice 109, 273 42 Stehelčevy  
IČO: 25006096

**Objekt:** 1240  
Dekonta, a.s. - Laboratoř Ústí nad Labem  
Podhoří 328/28, 400 10 Ústí nad Labem

**Typová značka:** 215517/L-SŘ

Měsíc/ rok	Kritéria podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018	Pracoviště / postupy dle POA	Min. počet witness auditů
11/2021	Vedoucí posuzovatel 4.1, 6.2, 7.1, 7.7, 7.8, 7.9, 8.2 (závazky), 8.5, 8.8, 8.9 7.10, 8.6, 8.7	Zkoušky č.: 3-6, 9, 19-35, 42, 47, 50, 51, 53, 56-62	3
	Odborný posuzovatel 6.2, 7.1, 7.2, 7.6, 7.7, 7.8 6.3, 7.3, 7.4	Vzorkování č.: V1, V3-V5	1
2023	Opakované posouzení v plném rozsahu normy	Podle požadovaného rozsahu akreditace	

- Poznámka: 1) Plán je možno po dobu platnosti osvědčení o akreditaci aktualizovat a zpřesňovat.  
2) Při každé PDN posuzovat stabilitu a spolehlivost systému managementu a oznámené změny.  
3) Každoročně předkládat účast v PT.

Změna 1 vypracována po převodu SM podle požadavků ČSN EN ISO/IEC 17025:2018.

Ing. Lukáš Burda, 24. 11. 2020