



**Sygnatariusz EA MLA
Český Institut Akreditační, opp
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3**

wydaje

zgodnie z § 16 ustawy nr 22/1997 Dz.U. w sprawie wymogów technicznych dot. wyrobów, z późniejszymi zmianami przepisów

ŚWIADECTWO AKREDYTACJI

No. 468/2020

**ALS Czech Republic, s.r.o.
z siedzibą Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany, IČ 27407551**

dla Laboratorium Badawczego nr 1163
ALS Czech Republic, s.r.o.

Zakres udzielonej akredytacji:

Chemiczne, radiochemiczne i mikrobiologiczne analizy wód, wyciągów, cieczy, gruntów, odpadów, szlamów, olejów, sedimentów, skał, próbek stałych, materiałów budowlanych, materiałów budynków, emisji, imisji, środowiska pracy, gazów z biogazowni i gazów wysypiskowych, materiałów biologicznych, żywności, pasz, kosmetyków, surowców i produktów farmaceutycznych, smarów, paliw, ekotoksykologiczne badania odpadów i wód, analizy sensoryczne żywności. Pobory próbek wód, osadów, gruntów, gleb, powietrza zewnętrznego i wewnętrznego oraz środowiska pracy ograniczone załącznikiem do niniejszego Świadectwa Akredytacji.

Niniejsze Świadectwo stanowi potwierdzenie udzielenia akredytacji na podstawie oceny spełnienia wymogów akredytacji zgodnie z

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Jednostka oceny zgodności jest uprawniona podczas swoich czynności powoływać się na niniejsze Świadectwo w zakresie udzielonej akredytacji w okresie jej ważności, o ile akredytacja nie zostanie cofnięta, i ma obowiązek pełnienia ustalonych wymogów akredytacyjnych zgodnie z właściwymi przepisami dotyczącymi działalności akredytowanej jednostki oceny zgodności.

Niniejsze Świadectwo Akredytacji w pełnym zakresie zastępuje Świadectwo nr: 81/2020 z dnia 6. 2. 2020, ewentualnie akty administracyjne nawiązujące do niego.

Udzielenie akredytacji jest ważne do 28. 02. 2022

W Pradze dnia 23. 7. 2020



w imieniu m. Budí

inž. Jiří Růžička, MBA, Ph.D.
Dyktor
Českého Institutu Akreditačního, opp

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

Placówki laboratorium badawczego:

1	Praga	Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9
2	Česká Lípa	Bendlova 1687/7, 470 01 Česká Lípa
3	Pardubice	V Ráji 906, 530 02 Pardubice
10	Praga	Na Harfě 916/9a, 190 00 Praha 9
11	Praha	Kolbenova 942/38a, 190 00 Praha 9

Punkty kontaktowe i poborowe

4	Brno	Videňská 134/102, 619 00 Brno
5	Ostrava	Vratimovská 11, 718 00 Ostrava
6	Pilzno	Lobezská 15, 301 46 Plzeň
7	Lovosice	U Zdymadel 827, 410 02 Lovosice
8	Rožnov pod Radhoštěm	1. Máje 823, budynek C6 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
9	Kroměříž	Kotojedská 2588/91, 767 01 Kroměříž

Laboratorium umožniony jest zmienny zakres akredytacji podany w aneksie.

Aktualny zakres poszczególnych czynności w ramach zakresu zmiennego ma laboratorium dostępne na stronach internetowych www.alsglobal.cz albo u menedžera ds. jakości..

Laboratorium uprawnione jest do udzielania orzeczeń fachowych oraz interpretacji wyników badań.

Laboratorium jest uprawnione do wykonywania samodzielnego próbkowania.

Badania: CHEMIA OGÓLNA

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
1.1 ¹⁾	Oznaczanie pierwiastków ⁴⁷ metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie sprzężoną i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości ⁵¹ włącznie obliczenia całkowitej mineralizacji oraz obliczenia sumy Ca+Mg	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, ČSN 75 7358 przygotowanie próbki zgodnie z CZ_SOP_D06_02_J02 rozdz.10.1 i 10.2)	Wody, wyciągi, próbki ciekłe
1.2 ¹⁾	Oznaczanie pierwiastków ⁴⁷ metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie sprzężoną atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie sprzężoną i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości ⁵²	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, przygotowanie próbki zgodnie z CZ_SOP_D06_02_J02 (US EPA 3050, ČSN EN 13657, ISO 11466) rozdz. 10.3 do 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 do 10.17.14)	Próbki stałe, materiały budów, materiały budowlane
1.3 ¹⁾	Oznaczanie pierwiastków ⁴⁷ metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie sprzężoną i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości ⁵³	CZ_SOP_D06_04_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885), przygotowanie próbki zgodnie z CZ_SOP_D06_04_P01 (rozdz. 10.1, 10.3)	Żywność, pasze

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
1.4 ¹⁾	Oznaczanie pierwiastków ⁴⁷ metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie sprzężoną i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości ⁵³	CZ_SOP_D06_04_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885, przygotowanie próbki zgodnie z CZ_SOP_D06_04_P01 (rozdz. 10.1, 10.3))	Materiał biologiczny
1.5 ¹⁾	Oznaczanie pierwiastków ⁴⁷ metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie sprzężoną i oznaczenia Cr ³⁺ obliczeniem ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 13211, ČSN EN 14385, ČSN EN 14902, IO 3.4, US EPA 29, przygotowanie próbki zgodnie z CZ_SOP_D06_02_J02 rozdz. 10.1, 10.2, 10.16.1 - 10.16.4)	Emisje, imisje
1.6 ¹⁾	Oznaczanie pierwiastków ⁴⁷ metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie sprzężoną.	CZ_SOP_D06_04_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885, ČL/PhEur/USP, przygotowanie próbki zgodnie z CZ_SOP_D06_04_P01 (10.1, 10.3))	Materiał farmaceutyczny
1.7 ¹⁾	Oznaczanie pierwiastków ⁴¹ metodą spektrometrii mas z plazmą indukcyjnie sprzężoną i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości ⁵¹ włącznie obliczenia całkowitej mineralizacji oraz obliczenia sumy Ca+Mg	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358 przygotowanie próbki zgodnie z CZ_SOP_D06_02_J02 rozdz. 10.1 a 10.2)	Wody, wyciągi, próbki ciekłe
1.8 ¹⁾	Oznaczanie pierwiastków ⁴² metodą spektrometrii mas z plazmą indukcyjnie sprzężoną i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A przygotowanie próbki zgodnie z CZ_SOP_D06_02_J02; ČSN EN 13657, ISO 11466, rozdz. 10.3 do 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 do 10.17.14)	Próbki stałe, materiały budów, materiały budowlane
1.9 ¹⁾	Oznaczanie pierwiastków ⁴³ metodą spektrometrii mas z plazmą indukcyjnie sprzężoną i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości ⁵³	CZ_SOP_D06_04_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, ČSN EN 15111, przygotowanie próbki zgodnie z CZ_SOP_D06_04_P01 rozdz. 10.1, 10.2, 10.3)	Żywność, pasze
1.10 ¹⁾	Oznaczanie pierwiastków ⁴⁴ metodą spektrometrii mas z plazmą indukcyjnie sprzężoną i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości ⁵³	CZ_SOP_D06_04_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, przygotowanie próbki zgodnie z CZ_SOP_D06_04_P01 rozdz. 10.1, 10.2, 10.3)	Materiał biologiczny
1.11 ¹⁾	Oznaczanie pierwiastków ⁴⁵ metodą spektrometrii mas z plazmą indukcyjnie sprzężoną i oznaczenia Cr ³⁺ obliczeniem ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, ČSN EN 13211, ČSN EN 14385, ČSN EN 14902, US EPA 29, przygotowanie próbki zgodnie z CZ_SOP_D06_02_J02 rozdz. 10.1, 10.2, 10.16.1 - 10.16.4)	Emisje, imisje

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
1.12 ¹⁾	Oznaczanie pierwiastków ⁶⁰ metodą spektrometrii mas z plazmą indukcyjnie sprzężoną	CZ_SOP_D06_04_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, ČSN EN 15111, ČL/PhEur/USP, przygotowanie próbki zgodnie z CZ_SOP_D06_04_P01 (rozdz. 10.1, 10.2, 10.3))	Materiał farmaceutyczny
1.13 ¹⁾	Oznaczanie Hg atomową spektrometrią absorpcyjną	CZ_SOP_D06_02_003 (ČSN 46 5735, ČSN 75 7440, przygotowanie próbki zgodnie z CZ_SOP_D06_02_J02 (ISO 11466) rozdz.10.1 do 10.17.14, 10.20)	wody, wyciągi, próbki ciekłe, próbki stałe, emisje, imisje, materiały budów, materiały budowlane
1.14 ²⁾	Oznaczanie Hg jednozadaniowym absorpcyjnym spektrometrem atomowym	CZ_SOP_D06_07_004 (ČSN 75 7440, ČSN 46 5735, przygotowanie próbki zgodnie z CZ_SOP_D06_07_P02 rozdz. 10-13, 16, 20)	Wody, wyciągi, próbki ciekłe, próbki stałe
1.15 ²⁾	Oznaczanie pierwiastków ⁴⁹ metodą ASA w płomieniu i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_005 (ČSN ISO 8288, ČSN 75 7400, ČSN EN 1233, ČSN EN 16192, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 9964, przepisy firmy Perkin-Elmer, przygotowanie próbki zgodnie z CZ_SOP_D06_07_P02 rozdz. 10, 13, 17)	Wody, wyciągi
1.16 ²⁾	Oznaczanie pierwiastków ⁴⁹ metodą ASA w płomieniu i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_005 (ČSN ISO 8288, ČSN 75 7400, ČSN EN 1233, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 9964, przepisy firmy Perkin-Elmer przygotowanie próbki zgodnie z CZ_SOP_D06_07_P02 rozdz. 11-12, 14-16, 19)	Próbki stałe
1.17 ²⁾	Oznaczanie pierwiastków ⁵⁰ metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie sprzężoną i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_006 (ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 16192, AITM3-0032 przygotowanie próbki zgodnie z CZ_SOP_D06_07_P02 rozdz. 10, 13, 17)	Wody, wyciągi, próbki ciekłe
1.18 ²⁾	Oznaczanie pierwiastków ⁵⁰ metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie sprzężoną i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_006 (ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 15410, ČSN EN 15411, przygotowanie próbki zgodnie z CZ_SOP_D06_07_P02 rozdz. 11-12, 14-16, 19)	Próbki stałe, alternatywne paliwa stałe
1.19 ²⁾	Oznaczanie azotu wg Kjeldahla metodą spektrofotometryczną	CZ_SOP_D06_07_007.A (ČSN EN 25663, ČSN ISO 7150-1)	Wody, wyciągi
1.20 ²⁾	Oznaczanie azotu wg Kjeldahla metodą spektrofotometryczną	CZ_SOP_D06_07_007.B (ČSN EN 25663, ČSN EN 13342, ČSN ISO 7150-1)	Próbki stałe
1.21 ²⁾	Oznaczanie Cr ^{VI} metodą spektrofotometryczną z difenylokarbazydem	CZ_SOP_D06_07_008 (ČSN ISO 11083, ČSN EN 16192)	Wody, wyciągi, roztwory absorpcyjne z poboru emisji

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
1.22 ²⁾	Oznaczanie całkowitego fosforu i ortofosforanu metodą spektrofotometryczną i oznaczanie P ₂ O ₅ przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_009.A (ČSN EN ISO 6878)	Wody, wyciągi
1.23 ²⁾	Oznaczanie całkowitego fosforu metodą spektrofotometryczną i oznaczanie P ₂ O ₅ przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_009.B (ČSN EN 14672, ČSN EN ISO 6878)	Muły i technologiczne produkty mułowe
1.24 ²⁾	Oznaczanie całkowitych cyjanków metodą spektrofotometryczną i oznaczanie cyjanków kompleksotwórczych przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_010 (ČSN 75 7415)	Wody, wyciągi
1.25 ²⁾	Oznaczanie łatwo lotnych cyjanków (cyjanków niezwiązanych) metodą spektrofotometryczną	CZ_SOP_D06_07_011 (ČSN ISO 6703-2, ČSN EN 16192)	Wody, wyciągi
1.26 ²⁾	Oznaczanie całkowitych cyjanków metodą spektrofotometryczną i oznaczanie cyjanków kompleksotwórczych przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_012.A (ČSN 75 7415, SM 4500 CN)	Próbki stałe
1.27 ²⁾	Oznaczanie całkowitych cyjanków metodą spektrofotometryczną i oznaczanie cyjanowodoru przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_012.B (ČSN 75 7415)	Roztwory absorpcyjne z poboru emisji
1.28 ²⁾	Oznaczanie łatwo lotnych cyjanków (cyjanków niezwiązanych) metodą spektrofotometryczną	CZ_SOP_D06_07_013 (ČSN ISO 6703-2)	Próbki stałe
1.29 ²⁾	Określanie niejonowych środków powierzchniowo czynnych (BiAS) metodą spektrofotometrii przy użyciu testu kувety HACH	CZ_SOP_D06_07_014 (Instrukcja HACH)	Wody, wyciągi
1.30 ²⁾	Oznaczanie sumy niezwiązanego siarkowodoru i siarczków metodą spektrofotometryczną i oznaczanie niezwiązanego siarkowodoru przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_015.A (ČSN 83 0520:1978 nr 16, ČSN 83 0530:1980 nr 31, SM 4500-S ²⁻ D)	Wody, wyciągi
1.31 ²⁾	Oznaczanie sumy niezwiązanego siarkowodoru i siarczków metodą spektrofotometryczną	CZ_SOP_D06_07_015.B (ČSN 83 0520:1978 nr 16, ČSN 83 0530:1980 nr 31)	Próbki stałe, materiały budów, materiały budowlane
1.32 ²⁾	Oznaczanie sumy niezwiązanego siarkowodoru i siarczków metodą spektrofotometryczną	CZ_SOP_D06_07_015.C (ČSN 83 0520:1978 nr 16, ČSN 83 0530:1980 nr 31, ČSN 83 4712 nr 3)	Roztwory absorpcyjne z poboru emisji
1.33 ¹⁾	Oznaczanie siarczanów turbidymetrycznie za pomocą spektrofotometrii dyskretnej i oznaczanie siarki siarczanowej przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_016 (US EPA 375.4, SM 4500-SO ₄ ²⁻)	Wody, wyciągi
1.34 ²⁾	Oznaczanie siarczanów metodą wagową	CZ_SOP_D06_07_017 (Jednotné metody chemického rozboru vod, SNTL Praha 1965)	Wody, wyciągi

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
1.35 ¹⁾	Oznaczanie liczby włókien azbestowych i mineralnych za pomocą SEM / EDS	CZ_SOP_D06_02_018 (ISO 14966, oprócz rozdz. 5, 6.1 a 6.2; VDI 3492, oprócz rozdz. 5 a 6)	Powietrze zewnętrzne i wewnętrzne środowisko pracy - eksponowane filtry
1.36 ¹⁾	Oznaczanie sumy amoniaku i jonów amonowych, azotanowych oraz sumy jonów azotanowych i azotynowych za pomocą spektrofotometrii dyskretnej oraz oznaczanie azotanów, azotynów, amonowego, nieorganicznego, organicznego, całkowitego azotu, niezwiązanego amoniaku i zdysocjowanych jonów amonowych przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości włącznie obliczenia całkowitej mineralizacji	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO ₂ ⁻ , SM 4500-NO ₃ ⁻)	Wody, wyciągi
1.37 ²⁾	Oznaczanie sumy amoniaku i jonów amonowych metodą spektrofotometryczną i oznaczanie azotu amonowego, niezwiązanego amoniaku i zdysocjowanych jonów amonowych przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_020 (ČSN ISO 7150-1)	Wody, wyciągi, próbki ciekłe, roztwory absorpcyjne z poboru emisji
1.38 ²⁾	Oznaczanie azotynów metodą spektrofotometryczną i oznaczanie azotu azotynowego przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_021 (ČSN EN 26777, ČSN EN 16192)	Wody, wyciągi
1.39 ¹⁾	Oznaczanie ortofosforanów za pomocą spektrofotometrii dyskretnej i oznaczanie fosforu ortofosforanowego przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości włącznie obliczenia całkowitej mineralizacji	CZ_SOP_D06_02_022 (ČSN EN ISO 6878, SM 4500-P)	Wody, wyciągi
1.40 ²⁾	Oznaczanie chlorków miareczkowaniem potencjometrycznym	CZ_SOP_D06_07_023.A (ČSN 03 8526:1989, ČSN 83 0530:1980 nr 20, SM 4500-Cl ⁻ D)	Wody, wyciągi, próbki ciekłe
1.41 ²⁾	Oznaczanie chlorków miareczkowaniem potencjometrycznym i oznaczanie NaCl przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_023.B (ČSN EN 480-10)	Próbki stałe, materiały budów, materiały budowlane
1.42 ¹⁾	Oznaczanie Hg atomową spektrometrią absorpcyjną	CZ_SOP_D06_04_024 (ČSN 46 5735, ČSN 75 7440, ČL, PhEur, USP, przygotowanie próbki według CZ_SOP_D06_04_P01 rozdz. 10.1)	Żywność, pasze, materiał biologiczny, materiał farmaceutyczny
1.43 ²⁾	Oznaczanie ekstrahowalnych organicznie związanych chlorowców (EOX) kulometrycznie	CZ_SOP_D06_07_025.A (DIN 38409-H8, DIN 38414-S17)	Wody, wyciągi
1.44 ²⁾	Oznaczanie ekstrahowalnych organicznie związanych chlorowców (EOX) kulometrycznie	CZ_SOP_D06_07_025.B (DIN 38409-H8, DIN 38414-S17)	Próbki stałe

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
1.45 ²⁾	Oznaczanie adsorbowlanych organicznie związanych chlorowców (AOX) w próbkach stałych kulometrycznie	CZ_SOP_D06_07_026 (ČSN EN 16166, DIN 38414-S18)	Próbki stałe
1.46 ²⁾	Oznaczanie całkowitych chlorowców (TX) kulometrycznie	CZ_SOP_D06_07_027 (US EPA 9076)	Próbki stałe, oleje, rozpuszczalniki organiczne
1.47 ²⁾	Oznaczanie adsorbowlanych organicznie związanych chlorowców (AOX) metodą kulometryczną	CZ_SOP_D06_07_028 (ČSN EN ISO 9562, TNI 757531, ČSN EN 16192)	Wody, wyciągi
1.48 ²⁾	Oznaczanie jednozasadowych fenoli (metodą spektrofotometryczną po destylacji)	CZ_SOP_D06_07_029 (ČSN ISO 6439)	Próbki stałe
1.49 ²⁾	Oznaczanie jednozasadowych fenoli metodą spektrofotometryczną po destylacji	CZ_SOP_D06_07_030 (ČSN ISO 6439, ČSN EN 16192)	Wody, wyciągi, roztwory absorpcyjne z poboru emisji
1.50 ²⁾	Oznaczanie surfaktantów anionowych przez pomiar indeksu błękitu metylenowego (MBAS) metodą spektrofotometryczną	CZ_SOP_D06_07_031 (ČSN EN 903, SM 5540 C)	Wody, wyciągi
1.51 ²⁾	Oznaczanie absorbancji i transmitancji metodą spektrofotometryczną	CZ_SOP_D06_07_032 (ČSN 75 7360)	Wody, wyciągi
1.52* ^{1) 2)} 4)5)6)7)8)9)	Terenowy pomiar mętności z wykorzystaniem ZFn turbidimetru	CZ_SOP_D06_01_033 (ČSN EN ISO 7027)	Wody
1.53 ²⁾	Oznaczanie substancji humusowych metodą spektrofotometryczną	CZ_SOP_D06_07_034 (ČSN 75 7536)	Wody pitne, nieuzdatnione, powierzchniowe, podziemne
1.54 ²⁾	Oznaczanie barwy wody metodą wizualną i spektrofotometryczną	CZ_SOP_D06_07_035 (ČSN EN ISO 7887)	Wody, wyciągi
1.55 ²⁾	Oznaczanie przewodności elektrycznej	CZ_SOP_D06_07_036 (ČSN EN 27888, ČSN EN 16192)	Wody, wyciągi
1.56 ²⁾	Oznaczanie pH metodą elektrochemiczną	CZ_SOP_D06_07_037 ČSN ISO 10523, ČSN EN 16192	Wody, wyciągi
1.57 ²⁾	Oznaczanie zasadowości ogólnej (kwasowości) metodą miareczkowania potencjometrycznego	CZ_SOP_D06_07_038 (ČSN 75 7372)	Wody, wyciągi
1.58 ²⁾	Oznaczanie kwasowości ogólnej (zasadowości) metodą miareczkowania potencjometrycznego	CZ_SOP_D06_07_039 (ČSN EN ISO 9963-1)	Wody, wyciągi
1.59 ²⁾	Oznaczanie chemicznego zapotrzebowania tlenu metodą dichromianową (CHZT _{Cr})	CZ_SOP_D06_07_040 (ČSN ISO 6060)	Wody, wyciągi
1.60 ²⁾	Oznaczanie całkowitej biodegradacji tlenowej związków organicznych w środowisku wodnym - Test statyczny (metoda Zahna-Wellensa przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości CHZT _{Cr})	ČSN EN ISO 9888 a OECD 302B z oznaczaniem CHZT _{Cr} według CZ_SOP_D06_07_040 (ČSN ISO 6060)	Substancje i preparaty chemiczne, wody i wyciągi ścieków

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
1.61 ²⁾	Oznaczanie wilgotności analitycznej i wilgotności zgrubnej metodą grawimetryczną i oznaczanie wody całkowitej przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_041 (ČSN 44 1377, ČSN EN ISO 18134-1, ČSN EN ISO 18134-2, ČSN EN ISO 18134-3, ČSN P CEN/TS 15414-1, ČSN P CEN/TS 15414-2, ČSN EN 15414-3, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN EN 15002)	Kopalne paliwa stałe, biopaliwa stałe, alternatywne paliwa stałe, szlam, odpady
1.62 ²⁾	Oznaczanie biochemicznego zapotrzebowania tlenu po n dniach (BZTn) - Część 1: Metoda rozcieńczania i szczepienia z dodatkiem allilotiomocznika	CZ_SOP_D06_07_042 (ČSN EN 1899-1:1999)	Wody, wyciągi
1.63 ²⁾	Oznaczanie tlenowej biodegradacji związków organicznych w środowisku wodnym - Metoda oznaczania biochemicznego zapotrzebowania tlenu w zamkniętych butelkach przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości BZTn	ČSN ISO 10707 a OECD 301D z oznaczaniem BZTn według CZ_SOP_D06_07_042 (ČSN EN 1899-1)	Substancje i preparaty chemiczne, wody i wyciągi ścieków
1.64 ²⁾	Oznaczanie biochemicznego zapotrzebowania tlenu po n dniach (BZTn). Część 2: Metoda do próbek nierozcieńczonych	CZ_SOP_D06_07_043 (ČSN EN 1899-2)	Wody, wyciągi
1.65* 1)2)4)5)6)7)8)9)	Oznaczanie tlenu rozpuszczonego metodą z czujnikiem elektrochemicznym z sondą membranową	CZ_SOP_D06_01_044 (ČSN EN ISO 5814)	Wody, wyciągi
1.66 ¹⁾	Oznaczanie zawartości suchej masy metodą wagową i wilgotności przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007)	Próbki stałe
1.67 ²⁾	Oznaczanie zawartości suchej masy metodą wagową i wilgotności przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007, ČSN 46 5735)	Próbki stałe
1.68 ²⁾	Oznaczanie popiołu metodą wagową i oznaczanie strat przy prażeniu przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_047.A (ČSN EN 15169, ČSN EN 15935, ČSN EN 13039, ČSN 72 0103, ČSN 46 5735)	Próbki stałe
1.69 ²⁾	Niezajęte		
1.70 ²⁾	Oznaczanie popiołu metodą wagową i oznaczanie strat przy prażeniu przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_047.C (ČSN ISO 1171, ČSN EN ISO 18122, ČSN EN 15403, ČSN EN ISO 6245)	Paliwa stałe i ciekłe
1.71 ¹⁾	Jakościowa oznaczanie azbestu metodą SEM / EDS	CZ_SOP_D06_02_048 (ISO 22262-1, VDI 3866, część 5)	Próbki stałe (z wyłączeniem odpadów płynnych, biopodadów), materiały budów, materiały budowlane
1.72 ¹⁾	Ilościowe oznaczanie azbestu metodą SEM/EDS	CZ_SOP_D06_02_049 (VDI 3866, część 5; DM 06/09/94 All. 1 Met. B.)	Próbki stałe (z wyłączeniem odpadów płynnych, biopodadów), materiały budów, materiały budowlane

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
1.73 ²⁾	Oznaczanie zawartości wody metodą Karla Fischera	CZ_SOP_D06_07_050 (ČSN ISO 760)	Próbki ciekłe, próbki stałe
1.74 ²⁾	Oznaczanie pozostałości po prażeniu metodą wagową i oznaczanie strat przy prażeniu przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	ČSN 72 0103	Materiały sylikatowe
1.75 ²⁾	Oznaczanie zawiesin, zawiesin prażonych i zawartości suchej i zawartości suchej prażonej metodą wagową i oznaczanie strat przy prażeniu zawiesin strat przy prażeniu zawartości suchej przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_052 (ČSN 75 7350, SM 2540 B, SM 2540 D, SM 2540 E)	Wody, wyciągi
1.76 ²⁾	Oznaczanie zawiesin z zastosowaniem filtracji przez sączi z włókna szklanego metodą wagową	CZ_SOP_D06_07_053 (ČSN EN 872)	Wody, wyciągi
1.77 ²⁾	Oznaczanie substancji rozpuszczonych (RL105) i substancji rozpuszczonych prażonych (RAS) z zastosowaniem filtracji przez sączi z włókna szklanego metodą wagową i oznaczanie strat przy prażeniu substancji rozpuszczonych przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_054 (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347)	Wody, wyciągi
1.78 ²⁾	Oznaczanie węgla (TC) i węgla nieorganicznego (TIC) metodą kulometryczną oraz oznaczenie węgla organicznego (TOC) i węglanów przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_055 (ČSN ISO 10694, ČSN EN 13137:2002, ČSN EN 15936)	Próbki stałe
1.79 ¹⁾	Oznaczanie całkowitej zawartości węgla organicznego (TOC) oraz rozpuszczonego węgla organicznego (DOC) i całkowitego węgla nieorganicznego (TIC) i całkowitego węgla (TC) w wodach detekcją IR	CZ_SOP_D06_02_056 (ČSN EN 1484, ČSN EN 16192, SM 5310)	Wody, wyciągi
1.80 ¹⁾	Oznaczanie niebiegunowych substancji ekstrahowalnych spektrometrią podczerwieni i obliczenie biegunowych substancji ekstrahowalnych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_057 (ČSN 75 7505:2006, SS 028145, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36, STN 830540-4, US EPA 418.1, SM 5520 F, DS/R 209, SFS 3010)	Wody, wyciągi
1.81 ¹⁾	Oznaczanie ekstrahowalnych i niebiegunowych ekstrahowalnych substancji organicznych metodą spektrometrii podczerwieni i obliczenie biegunowych substancji ekstrahowalnych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_058 (SS 028145, TNV 75 8052, ISO/TR 11046, US EPA 418.1, SM 5520 F, DS/R 209, SFS 3010)	Próbki stałe
1.82 ¹⁾	Oznaczanie ekstrahowalnych substancji metodą spektrometrii podczerwieni i obliczenie biegunowych substancji ekstrahowalnych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_059 (ČSN 75 7506, STN83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4, SFS 3010)	Wody, wyciągi

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harře 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
1.83 ¹⁾	Oznaczanie modyfikacji alfa dwutlenku krzemu w pyłe respirabilnym metodą spektrofotometrii podczerwieni	CZ_SOP_D06_02_060 (NIOSH 7602)	Pył
1.84* 1)2)4)5)6)7) 8)9)	Terenowe oznaczanie chloru wolnego i chloru ogólnego i dwutlenku chloru metodą spektrofotometrii DPD za pomocą setów Hach HACH i chloru związanego przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_01_061 (metody firmy HACH COMPANY, USA, ČSN EN ISO 7393-2)	Wody pitne, ciepła woda, surowa woda
1.85* 1)2)4)5)6)7) 8)9)	Terenowy pomiar temperatury	ČSN 75 7342	Wody
1.86* 1)2)4)5)6)7) 8)9)	Terenowy pomiar przewodności elektrycznej w wodach	CZ_SOP_D06_01_063 (ČSN EN 27888)	Wody
1.87* 1)2)4)5)6)7) 8)9)	Terenowy pomiar pH w wodach elektrochemicznie	CZ_SOP_D06_01_064 (ČSN ISO 10523)	Wody
1.88 ¹⁾	Analiza sensoryczna wody – oznaczanie zapachu i smaku	CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340:2005, ČSN EN 1622, STN EN 1622)	Wody pitne
1.89 ²⁾	Oznaczanie fenoli metodą analizy ciągłego przepływu (CFA) spektrofotometrycznie	CZ_SOP_D06_07_066 (ČSN EN ISO 14402, ČSN EN 16192, metodyki firmy SKALAR)	Wody, wyciągi, roztwory absorpcyjne z próbki emisji
1.90 ²⁾	Oznaczanie anionowych środków powierzchniowo czynnych błękitem metylenowym (MBAS) metodą analizy ciągłego przepływu (CFA) spektrofotometrycznie	CZ_SOP_D06_07_067 (ČSN ISO 16265, metodyki firmy SKALAR, ČSN EN 903)	Wody, wyciągi
1.91 ¹⁾	Oznaczanie rozpuszczonych jonów fluorkowych, chlorkowych, azotynowych, bromkowych, azotanowych i siarczanowych za pomocą chromatografii jonowej i oznaczanie ozotu azotanowego i azotynowego i siarki siarczanowej na podstawie zmierzonych wartości włącznie obliczenia całkowitej mineralizacji	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192)	Wody, wyciągi
1.92 ¹⁾	Oznaczanie całkowitej zawartości węgla (TC), węgla organicznego (TOC) detekcją IR oraz oznaczanie węgla nieorganicznego (TIC) i węglanów przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_069 (ČSN EN 13137:2002 ČSN ISO 10694)	Próbki stałe
1.93 ¹⁾	Oznaczanie zawiesin suszonych i zawiesin prażonych metodą wagową oraz oznaczanie strat przy prażeniu zawiesin i substancji całkowitych przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_070 (ČSN EN 872, ČSN 757350, SM 2540 D, SM 2540 E)	Wody, wyciągi

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harř 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
1.94 ¹⁾	Oznaczanie substancji rozpuszczonych (RL) i substancji rozpuszczonych prażonych (RAS) z zastosowaniem filtracji przez sączki z włókna szklanego metodą wagową i oznaczanie strat przy prażeniu substancji rozpuszczonych (RL550) przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 75 7346, ČSN 757347, ČSN EN 16192, ČSN EN 15216, SM 2540 D, SM 2540 E)	Wody, wyciągi
1.95 ¹⁾	Oznaczanie kwasowości ogólnej (zasadowości) metodą miareczkowania potencjometrycznego i oznaczanie twardości węglanowej oraz oznaczanie form CO ₂ ⁴⁸ przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości włącznie obliczenia całkowitej mineralizacji	CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN EN ISO 9963-2, ČSN 75 7373, SM 2320)	Wody, wyciągi
1.96 ¹⁾	Oznaczanie zasadowości ogólnej (kwasowości) metodą miareczkowania potencjometrycznego	CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372)	Wody, wyciągi
1.97 ¹⁾	Oznaczanie mętności metodą pomiaru natężenia promieniowania rozproszonego	CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027-1)	Wody, wyciągi
1.98 ¹⁾	Oznaczanie przewodności elektrycznej konduktometrem i obliczenie słoności	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27888, SM 2520 B, ČSN EN 16192)	Wody, wyciągi
1.99 ¹⁾	Oznaczanie chemicznego zapotrzebowania tlenu za pomocą dichromianu (CHZT _{Cr}) metodą fotometryczną	CZ_SOP_D06_02_076 (ČSN ISO 15705)	Wody, wyciągi
1.100	Niezajęte		
1.101 ¹⁾	Oznaczanie biochemicznego zapotrzebowania tlenu elektrochemicznie po n dniach (BZTn) metodą rozcieńczania i szczepienia z dodatkiem allilotiomocznika	CZ_SOP_D06_02_077 (ČSN EN 1899-1:1999, ČSN EN ISO 5815-1)	Wody, wyciągi
1.102 ¹⁾	Oznaczanie biochemicznego zapotrzebowania tlenu elektrochemicznie po n dniach (BZTn) metodą do próbek nierozcieńczonych	CZ_SOP_D06_02_078 (ČSN EN 1899-2, ISO 5815-2)	Wody, wyciągi
1.103 ¹⁾	Oznaczanie barwy metodą spektrometryczną	CZ_SOP_D06_02_079 (ČSN EN ISO 7887)	Wody, wyciągi
1.104 ¹⁾	Oznaczanie całkowitego fosforu metodą spektrofotometryczną i oznaczanie fosforu jako P ₂ O ₅ a PO ₄ ³⁻ przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_080 (ČSN EN ISO 6878, ČSN EN ISO 15681-1)	Wody, wyciągi
1.105 ¹⁾	Oznaczanie całkowitego azotu metodą spektrofotometryczną po mineralizacji nadsiaczanem	CZ_SOP_D06_02_081 (ČSN EN ISO 11905-1)	Wody, wyciągi
1.106 ²⁾	Oznaczanie chlorków w roztworze absorpcyjnym z poboru emisji związków nieorganicznych chloru miareczkowaniem potencjometrycznym i oznaczanie chlorowodoru przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_082 (ČSN EN 1911)	Roztwory absorpcyjne z pobierania emisji

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
1.107 ²⁾	Oznaczanie fluorków w roztworze absorpcyjnym z poboru emisji związków nieorganicznych fluoru po separacji destylacją metodą potencjometrii bezpośredniej i oznaczanie fluorowodoru przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_083 (ČSN 83 4752, część 3)	Roztwory absorpcyjne z pobierania emisji
1.108 ²⁾	Oznaczanie tlenu siarki w roztworze absorpcyjnym z poboru emisji dwutlenku siarki metodą miareczkowania i oznaczanie tlenu siarki przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_084 (ČSN EN 14791)	Roztwory absorpcyjne z pobierania emisji
1.109 ²⁾	Oznaczanie amoniaku w roztworze absorpcyjnym z poboru emisji amoniaku fotometrycznie po destylacji	CZ_SOP_D06_07_085 (ČSN 83 4728, część 4)	Roztwory absorpcyjne z pobierania emisji
1.110 ¹⁾	Oznaczanie wszystkich substancji metodą wagową	CZ_SOP_D06_02_086 (ČSN 75 7346, ČSN 757347, ČSN EN 872, SM 2540 B, C, D)	Wody
1.111 ²⁾	Oznaczanie pH, temperatury i przewodności elektrycznej w próbkach przygotowanych testem perkolacyjnym z przepływem od dołu do góry (w specyficznych warunkach)	CZ_SOP_D06_07_087 (ČSN EN 14405, ČSN ISO 10523, ČSN 75 7342, ČSN EN 27888)	Próbki stałe
1.112 ¹⁾ ²⁾	Oznaczanie pH, temperatury i przewodności elektrycznej w wyciągach przygotowanych dwustopniowym badaniem porcjowym (w specyficznych warunkach)	CZ_SOP_D06_07_088 (ČSN EN 12457-3, ČSN ISO 10523, ČSN 75 7342, ČSN EN 27888)	Próbki stałe
1.113 ¹⁾	Oznaczanie całkowitych cyjanków spektrofotometrią i oznaczanie cyjanków kompleksowych przeliczeniem ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_089.A (ČSN 75 7415, ČSN EN ISO 14403-2)	Wody, wyciągi, roztwory absorpcyjne z pobierania emisji
1.114 ¹⁾	Oznaczanie całkowitych cyjanków spektrofotometrią i oznaczanie cyjanków kompleksowych przeliczeniem ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_089.B (ČSN 75 7415, ČSN EN ISO 17380, ČSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN)	Próbki stałe, materiały budów, materiały budowlane
1.115 ¹⁾	Oznaczanie łatwo lotnych cyjanków (cyjanków wolnych) oraz cyjanków rozcieńczanych słabym kwasem metodą spektrofotometrii	CZ_SOP_D06_02_090.A (ČSN ISO 6703-2, ČSN EN 16192, ČSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN)	Wody, wyciągi
1.116 ¹⁾	Oznaczanie łatwo lotnych cyjanków (cyjanków wolnych) oraz cyjanków rozcieńczanych słabym kwasem metodą spektrofotometrii	CZ_SOP_D06_02_090.B (ČSN 75 7415, ČSN EN ISO 17380, ČSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN)	Próbki stałe, materiały budów, materiały budowlane
1.117 ¹⁾	Oznaczanie fluorków metodą elektrochemiczną (ISE)	CZ_SOP_D06_02_091 (ČSN ISO 10359-1)	Wody, wyciągi
1.118 ¹⁾	Oznaczenie chemicznego zapotrzebowania tlenu (CHZT _{Mn}) metodą miareczkowania manganianem	CZ_SOP_D06_02_092 (ČSN EN ISO 8467)	Wody, wyciągi
1.119 ¹⁾	Oznaczanie azotu związanego (TNb) po utlenieniu na tlenki azotu detekcją chemiluminescencyjną	CZ_SOP_D06_02_094.A (ČSN EN 12260)	Wody, wyciągi
1.120 ¹⁾	Oznaczanie azotu związanego (TNb) po utlenieniu do tlenków azotu detekcją IR	CZ_SOP_D06_02_094.B (ČSN EN 12260)	Wody, wyciągi

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
1.121 ¹⁾	Jakościowe oznaczanie włókien azbestowych przy użyciu mikroskopu polaryzacyjnego	CZ_SOP_D06_02_095 (NIOSH 9002)	Próbki stałe (z wyłączeniem odpadów płynnych, biopodadów), materiały budów, materiały budowlane
1.122 ¹⁾	Oznaczanie rtęci metodą spektrofotometrii fluorescencyjnej	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, , ČSN EN ISO 178 52, ČSN EN 16192, przygotowanie próbki zgodnie z CZ_SOP_D06_02_J02 rozdz.10.1 i 10.2)	Wody, wyciągi
1.123 ¹⁾	Oznaczanie rtęci metodą spektrofotometrii fluorescencyjnej	CZ_SOP_D06_02_096 (ČSN EN ISO 17852, PSA Application Note 025, ISO 16772:2004), przygotowanie próbki zgodnie z CZ_SOP_D06_02_J02 (ČSN EN 13657, ISO 11466) rozdz. 10.3 do 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 do 10.17.14)	Próbki stałe, materiały budów, materiały budowlane
1.124	Niezajęte		
1.125 ¹⁾	Oznaczanie rtęci metodą spektrofotometrii fluorescencyjnej	CZ_SOP_D06_02_096 (ČSN EN ISO 17852, ČSN EN 13211, ČSN EN ISO 12846, przygotowanie próbki zgodnie z CZ_SOP_D06_02_J02 rozdz. 10.17.1, 10.17.2, 10.17.4, 10.17.7, 10.17.8)	Emisje, imisje
1.126	Niezajęte		
1.127	Niezajęte		
1.128 ¹⁾	Oznaczanie rozpuszczonych bromianów, nadchloranów i chloranów metodą cieczonej chromatografii jonowej i oznaczanie sumy nadchloranów i chloranów przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_098 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4)	Wody, wyciągi
1.129 ¹⁾	Oznaczanie chlorków za pomocą spektrofotometrii dyskretniej	CZ_SOP_D06_02_099 (US EPA 325.1, SM 4500-Cl ⁻)	Wody, wyciągi
1.130 ¹⁾	Oznaczanie substancji ekstrahowalnych metodą wagową	CZ_SOP_D06_02_100 (ČSN 75 7508, SM 5520B)	Wody
1.131 ²⁾	Oznaczanie aluminium reaktywnego i stałego metodą ciągłej analizy przepływowej (CFA) metodą spektrofotometryczną i oznaczanie aluminium labilnego przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_101 (metody firmy SKALAR)	Wody pitne, powierzchniowe
1.132 ²⁾	Oznaczanie azotu całkowitego zmodyfikowaną metodą Kjeldahla metodą spektrofotometryczną	CZ_SOP_D06_07_102 (ČSN ISO 11261)	Próbki stałe
1.133 * ^{1)2)4)5)6)7) 8)9)}	Terenowy pomiar potencjału oksydacyjno-redukcyjnego (POR) w próbkach wodnych metodą potencjometryczną	CZ_SOP_D06_01_103 (ČSN 75 7367)	Wody

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
1.134 ¹⁾	Oznaczanie tłuszczów i olejów metodą wagową (ekstrakcja po odparowaniu)	CZ_SOP_D06_02_104 (ČSN 75 7509)	Wody
1.135 ¹⁾	Oznaczanie wartości pH metodą potencjometryczną	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H ⁺ B)	Wody, wyciągi
1.136	Niezajęte		
1.137 ²⁾	Oznaczanie azotu całkowitego zmodyfikowaną metodą Kjeldahla metodą spektrofotometryczną	CZ_SOP_D06_07_107 (ČSN EN 25663, ČSN ISO 7150-1, SFS 5505)	Wody, wyciągi
1.138 ¹⁾	Oznaczanie substancji osadzających się metodą wolumetryczną	CZ_SOP_D06_02_108 (SM 2540 F)	Wody, wyciągi
1.139 ¹⁾	Oznaczanie krzemianów rozpuszczalnych za pomocą spektrofotometrii dyskretnej i oznaczanie H ₂ SiO ₃ i całkowitej mineralizacji przeliczeniem ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_109 (ČSN EN ISO 16264, US EPA 370.1)	Wody, wyciągi
1.140 ¹⁾	Oznaczanie chlorofilu metodą spektrofotometrii	CZ_SOP_D06_02_110 (SM 10200 H)	Wody powierzchniowe ⁶⁷⁾
1.141 ²⁾	Oznaczanie azotu azotanowego, amonowego i całkowitego azotu rozpuszczalnego z zastosowaniem roztworu CaCl ₂ analizą w ciągłym przepływie (CFA) metodą spektrofotometrii	CZ_SOP_D06_07_111 (DIN ISO 14255)	Próbki stałe
1.142 ²⁾	Spektrometryczne oznaczanie fosforu rozpuszczalnego w roztworze wodorowęglanu sodu metodą spektrofotometrii	CZ_SOP_D06_07_112 (ČSN ISO 11263)	Próbki stałe
1.143 ²⁾	Oznaczanie wartości pH elektrochemicznie w zawiesinach z wodą KCl, CaCl ₂ , BaCl ₂	CZ_SOP_D06_07_113 (ČSN ISO 10390, ČSN EN 12176:1999, ČSN EN 13037, ČSN EN 15933, ČSN 46 5735, ÖNORM L 1086-1, US EPA 9045D; US EPA 9040C)	Próbki stałe, materiały budów, materiały budowlane
1.144 ²⁾	Oznaczanie formaldehydu metodą spektrofotometrii	CZ_SOP_D06_07_114 (Chemické a fyzikální metody analýzy vod, SNTL Praha 1989)	Wody, wyciągi
1.145 ²⁾	Oznaczanie formaldehydu lotnego metodą spektrofotometrii	CZ_SOP_D06_07_115 (ČSN EN ISO 14184-1, PV 3925)	Materiały, próbki stałe
1.146 ²⁾	Oznaczanie żelaza dwuwartościowego metodą spektrofotometrii	CZ_SOP_D06_07_116 (ČSN ISO 6332)	Wody, wyciągi
1.147 ²⁾	Oznaczanie zawartości węgla ogólnego (TC), całkowitego węgla organicznego (TOC), siarki ogólnej i wodoru metodą spalania z wykrywaniem IR i obliczanie całkowitego węgla nieorganicznej (TIC) i węglanów na podstawie obliczeń ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_117 (metodyka firmy Elementar, ČSN ISO 10694, ČSN EN 13137:2002, ČSN EN 15936)	Próbki stałe, materiały budów, materiały budowlane
1.148 ²⁾	Badanie filtracji przy zmiennym gradiencie hydraulicznym	CZ_SOP_D06_07_118 (ČSN EN ISO 17892-11, rozdz. 5.2.2.3)	Gleby, grunty
1.149 ¹⁾	Oznaczania dwutlenku węgla agresywnego według Heyera obliczeniem z alkaliczności	CZ_SOP_D06_02_119 (ČSN 83 0530-14:2000)	Wody

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
1.150 ²⁾	Oznaczanie ziarnistości w próbkach stałych przy pomocy kombinowanej metody gęstości zawiesiny, metodą sitową i dyfrakcji laserowej i określenie przepuszczalności metodą obliczeniową na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_120 (ČSN EN ISO 17892-4 (BS ISO 11277:2009, instrukcja TOM 23/1)	Próbki stałe (o ziarnistości poniżej 63 mm)
1.151 ²⁾	Oznaczanie zawartości węgla ogólnego (TC), siarki ogólnej i wodoru metodą spalania z wykrywaniem IR, oznaczanie zawartości azotu ogólnego za pomocą TCD, oznaczanie tlenu metodą obliczeniową	CZ_SOP_D06_07_121.A (metodyka firmy LECO, ČSN ISO 29541, ČSN EN ISO 16994, ČSN EN ISO 16948, ČSN EN 15407, ČSN ISO 19579, ČSN EN 15408, ČSN ISO 10694)	Próbki stałe, ścieki, osady, smary, pasze, rośliny, pofermenty, kopalne paliwa stałe, biopaliwa stałe, alternatywne paliwa stałe, materiały budów, materiały budowlane
1.152 ²⁾	Oznaczanie zawartości węgla, siarki i wodoru metodą spalania z wykrywaniem IR, oznaczanie zawartości azotu za pomocą TCD i oznaczanie azotu przeliczeniem	CZ_SOP_D06_07_121.B (metodyka firmy LECO)	Oleje, paliwa ciekłe, ciekłe i stałe odpady do spalania
1.153 ¹⁾	Oznaczanie chromu sześciowartościowego metodą chromatografii jonowej z detekcją spektrofotometryczną i oznaczanie chromu trójwartościowego przeliczeniem ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_122 oprócz rozdz. 10.2; 11.3.2; 11.5; 12.2.2; 15.5 (ČSN EN 16192, EPA 7199, SM 3500-Cr)	Wody, wyciągi
1.154 ¹⁾	Oznaczanie chromu sześciowartościowego metodą chromatografii jonowej z detekcją spektrofotometryczną i oznaczanie chromu trójwartościowego przeliczeniem ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_122 oprócz rozdz. 10.1; 11.3.1; 12.2.1; 15.4 (ČSN EN 15192, EPA 3060A)	Próbki stałe
1.155 ²⁾	Oznaczanie cyjanków zdysocjowanych słabym kwasem (WAD) metodą spektrofotometryczną	CZ_SOP_D06_07_123.A (SM 4500 CN ⁻)	Wody, wyciągi
1.156 ²⁾	Oznaczanie cyjanków zdysocjowanych słabym kwasem (WAD) metodą spektrofotometryczną	CZ_SOP_D06_07_123.B (SM 4500 CN ⁻)	Próbki stałe
1.157 ²⁾	Oznaczanie ciepła spalania metodą spalania w bombie kalorymetrycznej i obliczanie wartości opałowej oraz współczynnika emisyjności przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_124.A (ČSN ISO 1928, ČSN EN ISO 18125, ČSN EN 15400, ČSN EN 15170, ČSN DIN 51900-1, ČSN DIN 51900-2, ČSN DIN 51900-3, ČSN P CEN/TS 16023)	Kopalne paliwa stałe, biopaliwa stałe, alternatywne paliwa stałe odpady, osady, palne materiały budowlane
1.158 ²⁾	Oznaczanie ciepła spalania metodą spalania w bombie kalorymetrycznej i obliczanie wartości opałowej oraz współczynnika emisyjności przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_124.B (ČSN DIN 51900-1, ČSN DIN 51900-2, ČSN DIN 51900-3)	Oleje, paliwa ciekłe, ciekłe i stałe odpady do spalania
1.159 ²⁾¹⁾	Oznaczanie zawartości całkowitej bromu, chloru, fluoru i siarki przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości bromków, chlorków, fluorków i siarczanów metodą IC po wcześniejszym spalaniu próbek	CZ_SOP_D06_07_124.C (ČSN EN ISO 16994, ČSN EN 15408, ČSN EN 14582) z oznaczaniem bromków, chlorków, fluorków i siarczanów metodą IC według CZ_SOP_D06_02_068	Kopalne paliwa stałe, biopaliwa stałe, alternatywne paliwa stałe, ścieki, osady, palne materiały budowlane

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
1.160 ²⁾¹⁾	Oznaczanie zawartości całkowitej bromu, chloru, fluoru i siarki przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości bromków, chlorków, fluorków i siarczanów metodą IC po wcześniejszym spalaniu próbek	CZ_SOP_D06_07_124.D (ČSN DIN 51900-1, ČSN DIN 51900-2, ČSN DIN 51900-3) z oznaczaniem bromków, chlorków, fluorków i siarczanów metodą IC według CZ_SOP_D06_02_068	Oleje, paliwa ciekłe, ciekłe i stałe odpady do spalania
1.161 ²⁾	Oznaczanie gęstości objętościowej próbki laboratoryjnie zagęszczonej (LCBD)	CZ_SOP_D06_07_125 (ČSN EN 13040)	Osady, komposty, polepszacze glebowe i stymulatory wzrostu
1.162 ²⁾	Oznaczanie przewodności elektrycznej	CZ_SOP_D06_07_126 (ČSN EN 13038, ČSN ISO 11265, ČSN P CEN/TS 15937)	Osady, komposty, gleby, polepszacze glebowe i stymulatory wzrostu, wzbogacony bioodpad
1.163 ¹⁾	Oznaczanie chromu sześciowartościowego metodą alkalicznego roztwarzania i chromatografii jonowej z detekcją spektrofotometryczną i oznaczanie chromu trójwartościowego przeliczeniem ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_127 (ISO 16740, EPA 425)	Emisje, imisje
1.164 ¹⁾	Oznaczanie dwutlenku azotu i dwutlenku siarki w próbnikach pasywnych metodą chromatografii jonowej i przeliczenie wyników na objętość powietrza	CZ_SOP_D06_02_128 (materiały Instytutu Fondazione Salvatore Maugeri, ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-3)	Emisje, imisje
1.165 ¹⁾	Oznaczanie siarczanów metodą chromatografii jonowej	CZ_SOP_D06_02_129 (ČSN EN ISO 10304-3)	Wody, wyciągi
1.166 ²⁾	Oznaczanie zawartości części lotnych metodą wagową	CZ_SOP_D06_07_130 (ČSN ISO 562, ČSN ISO 5071-1, ČSN EN ISO 18123, ČSN EN 15402)	Kopalne paliwa stałe, biopaliwa stałe, alternatywne paliwa stałe
1.167 ²⁾	Oznaczanie siarczanów miareczkowaniem po destylacji	CZ_SOP_D06_07_131 (M. Horáková et al.: <i>Chemické a fyzikální metody analýzy vod</i>)	Wody, wyciągi
1.168 ²⁾	Oznaczanie aktywności respiracyjnej (AT ₄) przy pomocy respirometru	CZ_SOP_D06_07_132 (ÖNORM S 2027-4)	Odpady, muły, komposty, gleby
1.169* ¹⁾²⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Terenowe oznaczanie ozonu przy pomocy zestawu HACH	CZ_SOP_D06_01_133 (Metoda 8311 HACH Company, USA)	Woda pitna, woda basenowa
1.170 ¹⁾	Oznaczanie fluorków, chlorków i siarczanów w roztworach absorbcyjnych z poboru emisji metodą chromatografii jonowej i oznaczanie fluorowodoru, chlorowodoru i tlenu siarki przeliczeniem ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_134 (ČSN EN 1911, STN ISO 15713, ČSN EN 14791, ČSN EN ISO 10304-1)	Emisje
1.171 ¹⁾	Oznaczanie niebiegunowych substancji ekstrahowalnych spektrometrią UV	CZ_SOP_D06_02_135 oprócz rozdz. 10.2 (ČSN 83 0540-4:1998, STN 83 0540-4)	Wody, wyciągi
1.172 ¹⁾	Oznaczanie niebiegunowych substancji ekstrahowalnych spektrometrią UV	CZ_SOP_D06_02_135 oprócz rozdz. 10.1 (ČSN 83 0540-4:1998, STN 83 0540-4)	Próbki stałe

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
1.173 ¹⁾	Oznaczanie całkowitej koncentracji cząstek zawieszonych w powietrzu i przeliczenie wyników na objętość powietrza	CZ_SOP_D06_02_136 (ČSN EN 481, ČSN EN 482+A1, ČSN EN 689+AC, NIOSH 0500, NIOSH 0600, Rozp. Rady Ministrów nr 361/2007 Dz.U.)	Środowisko pracy
1.174 ²⁾	Oznaczanie SiO ₂ w materiałach krzemianowych po degradacji metodą wagową	CZ_SOP_D06_07_137 (ČSN 72 0105 nr 1)	Próbki stałe
1.175 ²⁾	Oznaczanie P ₂ O ₅ w materiałach krzemianowych po degradacji metodą spektrofotometryczną	CZ_SOP_D06_07_138 (ČSN 72 0116 nr 1)	Próbki stałe
1.176 ²⁾	Oznaczanie całkowitej siarki w materiałach krzemianowych po degradacji metodą wagową	CZ_SOP_D06_07_139 (ČSN 72 0118)	Próbki stałe
1.177	Niezajęte		
1.178* ¹⁾⁵⁾⁶⁾⁹⁾	Analizy gazów CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S analizatorem gazów firmy Geotech i oznaczanie N ₂ przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_01_141 (instrukcja nalizatora BIOGAS 5000)	Gazy
1.179* ¹⁾⁵⁾⁶⁾⁹⁾	Oznaczanie wilgotności analizatorem wilgotności gazów	CZ_SOP_D06_01_142 (ČSN EN 14790)	Gazy
1.180 ²⁾	Oznaczanie całkowitego fluoru nieorganicznego po separacji destylacją metodą potencjometrii bezpośredniej	CZ_SOP_D06_07_143 oprócz rozdz. 10 i 13.1 (ČSN ISO 10359-2, ČSN 83 4752-3)	Wody, wyciągi, próbki ciekłe
1.181 ²⁾	Oznaczanie całkowitego fluoru nieorganicznego po separacji destylacją metodą potencjometrii bezpośredniej	CZ_SOP_D06_07_143 (ČSN ISO 10359-2, ČSN 83 4752-3)	Próbki stałe
1.182 ²⁾	Oznaczanie zawartości biomasy metodą selektywnego rozpuszczania	CZ_SOP_D06_07_144 (ČSN EN 15440)	Stale paliwa wtórne, stale paliwa do spalania

Badania: CHEMIA ORGANICZNA

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
2.1 ¹⁾	Oznaczanie zawartości węglowodorów w zakresie od C10 do C40, ich frakcji przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora FID	CZ_SOP_D06_03_150 (ČSN EN ISO 14039, ČSN EN ISO 16703, ČSN P CEN ISO/TS 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550, TNRCC Method 1006)	Próbki stałe
2.2 ¹⁾	Oznaczanie zawartości węglowodorów w zakresie od C10 do C40, ich frakcji przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora FID	CZ_SOP_D06_03_151 (ČSN EN ISO 9377-2, US EPA 8015, US EPA 3510, TNRCC Method 1006)	Wody, wyciągi
2.3 ¹⁾	Oznaczanie zawartości węglowodorów w zakresie od C5 do C40, ich frakcji przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora FID	CZ_SOP_D06_03_152 oprócz rozdz. 9.1 (TNRCC Method 1006, TNRCC Method 1005)	Wody, wyciągi, próbki ciekłe

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harře 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
2.4 ¹⁾	Oznaczanie zawartości węglowodorów w zakresie od C5 do C40, ich frakcji przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora FID	CZ_SOP_D06_03_152 oprócz rozdz. 9.2 (TNRCC Method 1006, TNRCC Method 1005)	Próbki stałe
2.5 ¹⁾	Oznaczanie lotnych substancji organicznych ¹ za pomocą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora FID i MS oraz obliczenie sumy lotnych substancji organicznych na podstawie zmierzonych wartości i przeliczeniem ze zmierzonych wartości na objętość powietrza	CZ_SOP_D06_03_153 (NIOSH ¹⁾)	Sorbenty stałe
2.6 ¹⁾	Oznaczanie lotnych substancji organicznych ² metodą chromatografii gazowej z termiczną desorpcją z zastosowaniem detektora FID i MS oraz obliczenie sumy lotnych substancji organicznych na podstawie zmierzonych wartości i przeliczeniem ze zmierzonych wartości na objętość powietrza	CZ_SOP_D06_03_154 (US EPA TO-17, ČSN EN ISO 16017-1, ČSN P CEN/TS 13649)	Sorbenty stałe
2.7 ¹⁾	Oznaczanie lotnych substancji organicznych ³ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora FID i MS oraz obliczenie sumy lotnych substancji organicznych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_155 oprócz rozdz. 10.5 i 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, ČSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rew. 1.1, ČSN ISO 11423, ČSN EN ISO 15680)	Wody, wyciągi
2.8 ¹⁾	Oznaczanie lotnych substancji organicznych ³ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora FID i MS oraz obliczenie sumy lotnych substancji organicznych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_155 oprócz rozdz. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ČSN EN ISO 22155, ČSN EN ISO 15009, ČSN EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rew. 1.1.)	Próbki stałe
2.9 ¹⁾	Oznaczanie lotnych substancji organicznych ⁴ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora FID i ECD oraz obliczenie sumy lotnych substancji organicznych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_156 oprócz rozdz. 11.3 – 11.5 (US EPA 601, US EPA 8260, US EPA 8015, RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods, ČSN EN ISO 11423, ČSN EN ISO 15680)	Wody, wyciągi
2.10 ¹⁾	Oznaczanie lotnych substancji organicznych ⁴ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora FID i ECD oraz obliczenie sumy lotnych substancji organicznych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_156 oprócz rozdz. 11.1 i 11.2 (US EPA 8260, US EPA 8015, ČSN EN ISO 22155, ČSN EN ISO 15009, ČSN EN ISO 16558-1, RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods)	Próbki stałe

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harř 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
2.11 ¹⁾	Oznaczanie skażeń organicznych ⁵ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS (SPIMFAB) oraz obliczenie sumy skażeń organicznych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_157 oprócz rozdz. 9.2 (SPIMFAB)	Wody, wyciągi
2.12 ¹⁾	Oznaczanie skażeń organicznych ⁵ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS (SPIMFAB) oraz obliczenie sumy skażeń organicznych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_157 oprócz rozdz. 9.1 (SPIMFAB)	Odpady (stałe, bioodpady) sedymenty, gleby, skały
2.13 ¹⁾	Oznaczanie fenoli, chlorofenoli i krezoli ⁶ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS oraz obliczenie sumy fenoli, chlorofenoli i krezoli na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_158 oprócz rozdz. 9.3 i 9.4 (US EPA 8041, US EPA 3500, ČSN EN 12673)	Wody
2.14 ¹⁾	Oznaczanie fenoli, chlorofenoli i krezoli ⁶ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS oraz obliczenie sumy fenoli, chlorofenoli i krezoli na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_158 oprócz rozdz. 9.1, 9.2 i 9.4 (US EPA 8041, US EPA 3500, DIN ISO 14154)	Materiały budów, materiały budowlane, odpady (stałe, bioodpady) sedymenty, gleby, skały
2.15	Niezajęte		
2.16 ¹⁾	Oznaczanie ftalanów ⁷ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS oraz obliczenie sumy ftalanów na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_159 oprócz rozdz. 9.2 i 9.3 (US EPA 8061A)	Wody
2.17 ¹⁾	Oznaczanie ftalanów ⁷ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS oraz obliczenie sumy ftalanów na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_159 oprócz rozdz. 9.1 (US EPA 8061A, CPSC-CH-C1001-09.3)	Materiały budów, materiały budowlane, odpady (stałe, bioodpady) sedymenty, gleby, skały
2.18 ¹⁾	Oznaczanie fenoli i krezoli ⁴⁰ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS oraz obliczenie sumy fenoli i krezoli na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_160 oprócz rozdz. 9.2 (US EPA 8041A, US EPA 3500)	Wody, wyciągi
2.19 ¹⁾	Oznaczanie fenoli i krezoli ⁴⁰ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS oraz obliczenie sumy fenoli i krezoli na podstawie zmierzonych wartości ¹⁾	CZ_SOP_D06_03_160 oprócz rozdz. 9.1 (US EPA 8041A, US EPA 3500)	Materiały budów, materiały budowlane, odpady (stałe, bioodpady) sedymenty, gleby, skały
2.20 ¹⁾	Oznaczanie półlotnych związków organicznych ⁹ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS albo MS/MS oraz obliczenie sumy półlotnych związków organicznych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, przygotowanie próbki zgodnie z CZ_SOP_D06_03_P01 rozdz. 9.1, 9.4.1)	Wody, wyciągi

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
2.21 ¹⁾	Oznaczanie półlotnych związków organicznych ⁹ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS albo MS/MS oraz obliczenie sumy półlotnych związków organicznych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, ČSN EN 15308 przygotowanie próbek zgodnie z CZ_SOP_D06_03_P01 rozdz. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546)	Materiały budów, materiały budowlane, odpady (stałe, bioodpady) sedymenty, gleby, skały
2.22 ¹⁾	Oznaczanie policyklicznych węglowodorów aromatycznych ¹⁰ metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora FLD i PDA oraz obliczenie sumy policyklicznych węglowodorów aromatycznych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_162 (US EPA 550)	Woda pitna, woda stołowa, woda dla niemowląt
2.23 ¹⁾	Oznaczanie policyklicznych węglowodorów aromatycznych ¹⁰ metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora FLD i PDA oraz obliczenie sumy policyklicznych węglowodorów aromatycznych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_163 oprócz rozdz. 9.1.2, 9.4.2 (US EPA 610, ČSN EN ISO 17993)	Wody, wyciągi
2.24 ¹⁾	Oznaczanie policyklicznych węglowodorów aromatycznych ¹⁰ metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora FLD i PDA oraz obliczenie sumy policyklicznych węglowodorów aromatycznych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_163 oprócz rozdz. 9.1.1, 9.4.1 (US EPA 610, US EPA 3550, ČSN EN 16181)	Próbki stałe
2.25 ¹⁾	Oznaczenie glikoli ²⁶ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS	CZ_SOP_D06_03_164	Wody, płyny niezamarzające i chłodzące
2.26 ¹⁾	Oznaczanie policyklicznych węglowodorów aromatycznych ¹⁰ metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora FLD i PDA oraz obliczenie sumy policyklicznych węglowodorów aromatycznych na podstawie zmierzonych wartości i przeliczeniem ze zmierzonych wartości na objętość powietrza	CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)	Emisje, imisje
2.27 ¹⁾	Oznaczanie polichlorobifenyli ³⁹ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora ECD oraz obliczenie sumy polichlorobifenyli na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_166 (DIN 38407-3, część 2, US EPA 8082, przygotowanie próbek zgodnie z CZ_SOP_D06_03_P01 rozdz. 9.1, CZ_SOP_D06_03_P02 rozdz. 9.1)	Wody, wyciągi
2.28 ¹⁾	Oznaczanie polichlorobifenyli ¹¹ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora ECD oraz obliczenie sumy polichlorobifenyli na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_166 (US EPA 8082, ISO 10382, ČSN EN 15308, przygotowanie próbek zgodnie z CZ_SOP_D06_03_P01 rozdz. 9.2, 9.3, CZ_SOP_D06_03_P02 rozdz. 9.2, 9.3, 9.4)	Próbki stałe, materiał uszczelniający

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
2.29 ¹⁾	Oznaczanie alkilofenoli i alkilofenoli oksyetylenowanych ²⁸ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS albo MS/MS oraz obliczenie alkilofenoli i alkilofenoli oksyetylenowanych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_167 (European Standard BT WI CSS99040)	Sedymenty, gleby, skały
2.30 ¹⁾	Oznaczanie polichlorobifenyli ¹¹ - analiza kongenerowa metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora ECD oraz obliczenie sumy polichlorobifenyli na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_168 (ČSN EN 12766-1, ČSN EN 61619)	Węglowodory naftowe, zużyte oleje, płyny izolacyjne
2.31 ¹⁾	Oznaczanie pestycydów chloroorganicznych oraz innych substancji halogenowych ¹² metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora ECD oraz obliczenie sumy pestycydów chloroorganicznych oraz innych substancji halogenowych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_169 (ČSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-3, przygotowanie próbki zgodnie z CZ_SOP_D06_03_P01 rozdz. 9.1, CZ_SOP_D06_03_P02 rozdz. 9.1)	Wody, wyciągi
2.32 ¹⁾	Oznaczanie pestycydów chloroorganicznych oraz innych substancji halogenowych ¹² metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora ECD oraz obliczenie sumy pestycydów chloroorganicznych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_169 (US EPA 8081, ISO 10382, przygotowanie próbki zgodnie z CZ_SOP_D06_03_P01 rozdz. 9.2, CZ_SOP_D06_03_P02 rozdz. 9.2)	Próbki stałe
2.33 ¹⁾	Oznaczanie nadchloranów metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS	CZ_SOP_D06_03_170.A (US EPA 6850)	Wody pitne
2.34 ¹⁾	Oznaczanie nadchloranów metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS	CZ_SOP_D06_03_170.B (US EPA 6850)	Sedymenty, szlamy, gleby, skały
2.35 ³⁾	Oznaczanie polichlorowanych dibenzo-p-dioksynów i dibenzofuranów ¹³ ze stacjonarnych źródeł emisji metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC/HRMS i przeliczenie parametrów TEQ ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_170 (US EPA 23, US EPA 23A)	Emisje
2.36 ³⁾	Oznaczanie polichlorowanych dibenzo-p-dioksynów i dibenzofuranów ¹³ w imisjach metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC/HRMS i przeliczenie parametrów TEQ ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_171 (US EPA TO-9A)	Imisje
2.37 ³⁾	Oznaczanie koplanarnych polichlorowanych bifenyli ¹⁴ w stacjonarnych źródłach emisji metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC/HRMS i przeliczenie sum PCB i parametrów TEQ ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_172 (JIS K 0311)	Emisje, imisje

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harře 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
2.38 ³⁾	Oznaczanie polichlorowanych bifenyli ¹⁴ metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC-HRMS i przeliczenie sum PCB i parametrów TEQ ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_173 oprócz rozdz. 10.2.3.2-10.2.3.8, 10.2.4, 10.2.5 (US EPA 1668A, ČSN EN 16190)	Wody
2.39 ³⁾	Oznaczanie polichlorowanych bifenyli ¹⁴ metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC-HRMS i przeliczenie sum PCB i parametrów TEQ ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_173 oprócz rozdz. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1668A, ČSN EN 16190)	Próbki stałe, materiały budów, materiały budowlane
2.40 ³⁾	Oznaczanie polichlorowanych bifenyli ¹⁴ metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC-HRMS i przeliczenie sum PCB i parametrów TEQ ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_173 oprócz rozdz. 10.2.3.1-10.2.3.7, 10.2.4 (US EPA 1668A, ČSN EN 16190)	Materiał biologiczny, materiały pochodzenia roślinnego, materiał pochodzenia zwierzęcego
2.41 ³⁾	Oznaczanie polichlorowanych bifenyli ¹⁴ metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC-HRMS i przeliczenie sum PCB i parametrów TEQ ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_173 oprócz rozdz. 10.2.3.1-10.2.3.6 (US EPA 1668A, ČSN EN 16190)	SPMD, żywność, pasze, materiały biotyczne
2.42 ³⁾	Oznaczanie polichlorowanych dibenzo-p-dioksynów i dibenzofuranów ¹³ w próbkach emisyjnych metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC/HRMS i przeliczenie parametrów TEQ ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_174 (ČSN EN 1948-2, ČSN EN 1948-3)	Emisje
2.43 ³⁾	Oznaczanie tetra- aż okta- dioksynów i furanów chlorowanych ¹³ metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC-HRMS i przeliczenie parametrów TEQ ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_175 oprócz rozdz. 10.2.3.2-10.2.3.8, 10.2.4, 10.2.5 (US EPA 1613B, ČSN EN 16190)	Wody
2.44 ³⁾	Oznaczanie tetra- aż okta- dioksynów i furanów chlorowanych ¹³ metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC-HRMS i przeliczenie parametrów TEQ ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_175 oprócz rozdz. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1613B, ČSN EN 16190)	Próbki stałe, materiały budów, materiały budowlane
2.45 ³⁾	Oznaczanie tetra- aż okta- dioksynów i furanów chlorowanych ¹³ metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC-HRMS i przeliczenie parametrów TEQ ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_175 oprócz rozdz. 10.2.3.1-10.2.3.7, 10.2.4 (US EPA 1613B, ČSN EN 16190)	Materiał biologiczny, materiały pochodzenia roślinnego, materiały pochodzenia zwierzęcego
2.46 ³⁾	Oznaczanie tetra- aż okta- dioksynów i furanów chlorowanych ¹³ metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC-HRMS i przeliczenie parametrów TEQ ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_175 oprócz rozdz. 10.2.3.1-10.2.3.6 (US EPA 1613B, ČSN EN 16190)	SPMD, żywność, pasze, materiały biotyczne

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
2.47 ³⁾	Oznaczanie polichlorowanych dibenzodioksynów (PCDD) i polichlorowanych dibenzofuranów (PCDF) ¹³ metodą HRGC-HRMS i przeliczenie parametrów TEQ ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_176 oprócz rozdz. 10.2.3.2-10.2.3.7, 10.2.4, 10.2.5 (US EPA 8290A)	Wody
2.48 ³⁾	Oznaczanie polichlorowanych dibenzodioksynów (PCDD) i polichlorowanych dibenzofuranów (PCDF) ¹³ metodą HRGC-HRMS i przeliczenie parametrów TEQ ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_176 oprócz rozdz. 10.2.3.1, 10.2.3.6, 10.2.5 (US EPA 8290A)	Próbki stałe
2.49 ³⁾	Oznaczanie polichlorowanych dibenzodioksynów (PCDD) i polichlorowanych dibenzofuranów (PCDF) ¹³ metodą HRGC-HRMS i przeliczenie parametrów TEQ ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_176 oprócz rozdz. 10.2.3.1-10.2.3.6, 10.2.4 (US EPA 8290A)	Materiał biologiczny
2.50 ³⁾	Oznaczanie polichlorowanych dibenzodioksynów (PCDD) i polichlorowanych dibenzofuranów (PCDF) ¹³ metodą HRGC-HRMS i przeliczenie parametrów TEQ ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_176 oprócz rozdz. 10.2.3.1-10.2.3.6 (US EPA 8290A)	Żywność, pasze, materiały biotyczne
2.51 ³⁾	Oznaczanie wybranych bromowanych środków opóźniających palenie (BFR) ¹⁵ metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC – HRMS i przeliczenie sum bromowanych opóźniaczy spalania ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_177 oprócz rozdz. 10.2.3.2 - 10.2.3.8, 10.2.4, 10.2.5 (US EPA 1614)	Wody
2.52 ³⁾	Oznaczanie wybranych bromowanych środków opóźniających palenie (BFR) ¹⁵ metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC – HRMS i przeliczenie sum bromowanych opóźniaczy spalania ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_177 oprócz rozdz. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1614, ČSN, EN 16377, ČSN EN ISO 22032)	Próbki stałe, materiały budów, materiały budowlane
2.53 ³⁾	Oznaczanie wybranych bromowanych środków opóźniających palenie (BFR) ¹⁵ metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC – HRMS i przeliczenie sum bromowanych opóźniaczy spalania ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_177 oprócz rozdz. 10.2.3.1 - 10.2.3.7, 10.2.4 (US EPA 1614)	Materiał biologiczny, materiały pochodzenia roślinnego, materiały pochodzenia zwierzęcego
2.54 ³⁾	Oznaczanie wybranych bromowanych środków opóźniających palenie (BFR) ¹⁵ metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC – HRMS i przeliczenie sum bromowanych opóźniaczy spalania ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_177 oprócz rozdz. 10.2.3.1 - 10.2.3.6, (US EPA 1614)	SPMD, żywność, pasze, materiały biotyczne
2.55 ¹⁾	Oznaczanie alkilofenoli i alkilofenoli oksyetylenowanych ¹⁶ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS albo MS/MS oraz obliczenie sumy alkilofenoli i alkilofenoli oksyetylenowanych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_178 (ČSN EN ISO 18857-2)	Wody, wyciągi

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
2.56 ³⁾	Oznaczanie PCB ¹⁴ w próbkach emisyjnych metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC-HRMS i przeliczenie sum PCB ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_179 (ČSN EN 1948-4, US EPA TO-4A)	Emisje, imisje, środowisko pracy
2.57 ³⁾	Oznaczanie węglowodorów półaromatycznych ⁵⁴ metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC-HRMS i przeliczenie sum węglowodorów półaromatycznych ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_180 oprócz rozdz. 10.3.3.1 - 10.3.3.6, 10.3.3.8 - 10.3.3.10, 10.3.5 (US EPA 429, ISO 11338, US EPA 3540)	Próbki stałe, materiały budów, materiały budowlane
2.58 ³⁾	Oznaczanie węglowodorów półaromatycznych ⁵⁴ metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC-HRMS i przeliczenie sum węglowodorów półaromatycznych ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_180 oprócz rozdz. 10.3.3.6 - 10.3.3.10, 10.3.4, 10.3.5 (US EPA 429, ISO 11338, US EPA TO-13A)	Emisje, imisje
2.59 ³⁾	Oznaczanie węglowodorów półaromatycznych ⁵⁴ metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC-HRMS i przeliczenie sum węglowodorów półaromatycznych ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_180 oprócz rozdz. 10.3.3.1 - 10.3.3.9, 10.3.4 (US EPA 429, STN EN 16619)	Materiał biologiczny, materiały pochodzenia roślinnego, materiały pochodzenia zwierzęcego
2.60 ³⁾	Oznaczanie węglowodorów półaromatycznych ⁵⁴ metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC-HRMS i przeliczenie sum węglowodorów półaromatycznych ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_180 oprócz rozdz. 10.3.3.1 - 10.3.3.8 (US EPA 429, STN EN 16619)	Ekstrakty SPMD, żywność, pasze
2.61 ³⁾	Oznaczanie węglowodorów półaromatycznych ⁵⁴ metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC-HRMS i przeliczenie sum węglowodorów półaromatycznych ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_180 oprócz rozdz. 10.3.3.1 - 10.3.3.7, 10.3.3.9, 10.3.3.10, 10.3.4, 10.3.5 (US EPA 429, ISO 11338, IP 346)	Oleje
2.62 ¹⁾	Oznaczanie półlotnych związków organicznych ²⁷ metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem chromatografii gazowej z detektorem MS oraz obliczenie sumy półlotnych związków organicznych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_181 (US EPA 429, US EPA 1668, US EPA 3550)	Sedymenty, szlamy, gleby, skały
2.63 ¹⁾	Oznaczanie herbicydów kwasowych i pozostałości leków i innych polutantów ²⁹ metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS oraz obliczenie herbicydów kwasowych i pozostałości leków i innych polutantów na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_182.A (DIN 38407-35, CEN/TS 15968)	Wody, próbki ciekłe
2.64 ¹⁾	Oznaczanie herbicydów kwasowych i pozostałości leków ¹⁷ metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS	CZ_SOP_D06_03_182.B (ČSN EN 15637, US EPA 1694)	Sedymenty, szlamy, gleby, skały

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harře 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
2.65 ¹⁾	Oznaczanie pestycydów oraz ich metabolitów i pozostałości leków i innych polutantów ³⁰ metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS oraz obliczenie sumy pestycydów oraz ich metabolitów i pozostałości leków i innych polutantów na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694)	Wody, próbki ciekłe
2.66 ¹⁾	Oznaczanie pestycydów oraz ich metabolitów i pozostałości leków i innych polutantów ^{70 i 71} metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS oraz obliczenie sumy pestycydów oraz ich metabolitów i pozostałości leków i innych polutantów na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_183.B (ČSN EN 15637, US EPA 1694)	Sedymenty, szlamy, gleby, skały, materiały budynków, materiały budowlane
2.67 ¹⁾	Oznaczanie pestycydów oraz ich metabolitów i pozostałości leków i innych polutantów ⁷² metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS oraz obliczenie sumy pestycydów oraz ich metabolitów i pozostałości leków i innych polutantów na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_183.C (ČSN EN 15662)	Materiały pochodzenia roślinnego i zwierzęcego
2.68 ¹⁾	Oznaczanie pestycydów ³¹ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS albo MS/MS oraz obliczenie sumy pestycydów na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_184 (US EPA 8141B, US EPA 3535A, ČSN EN 12918)	Wody
2.69 ¹⁾	Oznaczanie pestycydów oraz ich metabolitów ³² derywatyzacją i metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS oraz obliczenie sumy pestycydów, ich metabolitów na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_185.A (ČSN ISO 21458)	Wody
2.70 ¹⁾	Oznaczanie pestycydów oraz ich metabolitów ⁴⁶ derywatyzacją i metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS	Z_SOP_D06_03_185.B (Journal of Chromatography A, 1292 (2013) 132-141, Decyzja komisji nr 2002/657/WE)	Sedymenty, szlamy, gleby, skały
2.71 ¹⁾	Oznaczanie substancji kompleksujących ³³ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS	CZ_SOP_D06_03_186 (ČSN EN ISO 16588)	Wody
2.72 ¹⁾	Oznaczanie pochodnych policyklicznych węglowodorów półaromatycznych ³⁶ metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS	CZ_SOP_D06_03_187 (Journal of Chromatography A, 1133 (2006) 241-247)	Emisje, imisje
2.73 ¹⁾	Oznaczanie kwasów organicznych ³⁷ metodą elektroforezy kapilarnej z zastosowaniem detektora UV	CZ_SOP_D06_03_188.A (instrukcja firmy Lumex, Kudrjashova, M.: Capillary electrophoretic monitoring of microbial growth: determination of organic acids, COPYRIGHT 2004 Estonian Academy Publishers, June, 2004 Source Volume: 53 Source Issue: 2, ISSN: 1406-0124)	Wody, próbki ciekłe

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
2.74 ¹⁾	Oznaczanie kwasów organicznych ³⁷ metodą elektroforezy kapilarnej z zastosowaniem detektora UV	CZ_SOP_D06_03_188.B (manuál firmy Lumex, Kudrjashova, M.: Capillary electrophoretic monitoring of microbial growth: determination of organic acids, COPYRIGHT 2004 Estonian Academy Publishers, June, 2004 Source Volume: 53 Source Issue: 2, ISSN: 1406-0124)	Pasze, komposty, dygestaty
2.75 ¹⁾	Oznaczanie gazów ³⁸ za pomocą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora FID i TCD	CZ_SOP_D06_03_189 (EPA Method RSK-175)	Wody, próbki ciekłe
2.76 ¹⁾	Oznaczanie lotnych substancji organicznych ³ z niskimi limitami metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS oraz obliczenie sumy lotnych substancji organicznych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_190 oprócz rozdz. 12.1, 13.1.1, 13.1.2, 14.1, 16.1 (US EPA 5021, US EPA 8260)	Wody
2.77 ¹⁾	Oznaczanie lotnych substancji organicznych ³ z niskimi limitami metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS oraz obliczenie sumy lotnych substancji organicznych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_190 mimo kap. 12.2, 13.2.1, 13.2.2, 14.2, 16.2 (US EPA 5021, US EPA 8260)	Próbki stałe
2.78 ¹⁾	Oznaczanie chloroalkanów ³⁴ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS/MS	CZ_SOP_D06_03_192.A (ČSN EN ISO 12010)	Wody
2.79 ¹⁾	Oznaczanie chloroalkanów ³⁴ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS/MS	CZ_SOP_D06_03_192.B (ČSN EN ISO 12010, ČSN EN ISO 18635)	Materiały budów, materiały budowlane, sedimenty, gleby
2.80 ¹⁾	Oznaczanie aniliny i jej pochodnych ²¹ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS	CZ_SOP_D06_03_193 (US EPA 8270)	Sedymenty, szlamy, gleby, skały
2.81 ¹⁾	Oznaczanie chlorofenoli ⁵⁵ metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS	CZ_SOP_D06_03_194 (2002/657/ES, 96/23/ES)	Wody
2.82 ¹⁾	Oznaczanie pozostałości leków ⁵⁶ metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS i przeliczeniem wyników na objętość powietrza	CZ_SOP_D06_03_195 (Jia Yu i kol.: Biomed. Chromatogr. 2011; 25: 511–516)	Środowisko pracy
2.83 ¹⁾	Oznaczanie epichlorohydriny metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS/MS	CZ_SOP_D06_03_196 (Karta aplikacyjna Agilent Technologies 5990-6433EN)	Wody
2.84 ¹⁾	Oznaczanie związków perfluorowanych i bromowanych ⁵⁸ metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA 537, ČSN P CEN/TS 15968)	Wody, wyciągi
2.85 ¹⁾	Oznaczanie związków perfluorowanych i bromowanych ⁷³ metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS	CZ_SOP_D06_03_197.B (DIN 38414-14)	Sedymenty, szlamy, gleby, skały

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harř 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
2.86 ¹⁾	Oznaczanie zawartości lotnych związków organicznych ⁵⁹ metodą chromatografii gazowej z detektorem TCD i FID detekcji i przeliczenie procentowej zawartości lotnych związków organicznych ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_198 (ČSN EN ISO 11890-2)	Próbki stałe
2.87 ³⁾	Oznaczanie tłuszczu metodą wagową	CZ_SOP_D06_06_199 (US EPA 1613)	Żywność, pasze, materiał biologiczny
2.88 ¹⁾	Oznaczanie zawartości 3-chloro-1,2-propanediolu metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS	CZ_SOP_D06_03_200 (LMBG 52.02(1))	Przyprawy
2.89 ¹⁾	Oznaczanie pozostałości leków i substancji odurzających i psychotropowych ⁶¹ metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS	CZ_SOP_D06_03_201.A (US EPA 1694)	Wody
2.90 ¹⁾	Oznaczanie kwasów organicznych ⁶² metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora FID	CZ_SOP_D06_03_202 (Determination of Volatile Fatty Acids in sewage sludge 1979 HMSO. ISBN 0-11-75462-4)	Próbki ciekłe

Badania: CHEMIA ORGANICZNA ŻYWNOSTI

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
3.1 ¹⁾	Oznaczanie kwasów tłuszczowych ¹⁸ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem m detektora FID oraz obliczenie sum SAFA, MUFA, PUFA, TFA, Omega 3, Omega 6 ³⁵	CZ_SOP_D06_04_202 (ČSN EN ISO 12966-1, ČSN EN ISO 12966-2)	Żywność, pasze, suplementy diety
3.2 ¹⁾	Oznaczanie cholesterolu metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora FID	CZ_SOP_D06_04_205 (Prof. ing. Jiří Davídek, DrSc. a kolektiv, Laboratorní příručka analýzy potravin, Journal of Chromatography A.;24 (1994); 672(1-2): 267-272)	Żywność z tłuszczem i bez tłuszczów, suplementy diety
3.3 ¹⁾	Oznaczanie retynolu i alfa-tokoferolu metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora FLD	CZ_SOP_D06_04_206 (ČSN EN 12823-1, ČSN EN 12822)	Tłuszcze, żywność z tłuszczem i bez tłuszczów, suplementy diety, karmy (PET Food) i premixy
3.4 ¹⁾	Oznaczanie witaminy C (kwas askorbowy) metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora PDA	CZ_SOP_D06_04_207 (ČSN EN 14130)	Napoje, cukierki, żywność bez tłuszczu, suplementy diety, owoce, warzywa
3.5 ¹⁾	Oznaczanie białka sojowego metodą ELISA – zestaw komercyjny Ridascree FAST Soya	CZ_SOP_D06_04_208 (instrukcja R-Biopharm)	Żywność, wymazy

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
3.6 ¹⁾	Oznaczanie zastępczych środków słodzących ²³ metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora PDA	CZ_SOP_D06_04_209 (ČSN EN 12856)	Napoje, wyroby mleczne, marmolady, suplementy diety, ryby
3.7 ¹⁾	Oznaczanie kofeiny, teobrominy i teofiliny metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora PDA	CZ_SOP_D06_04_210 (ČSN EN 12856)	Napoje, herbata, kawa, kakao, czekolada
3.8 ¹⁾	Oznaczanie substancji konserwujących ²⁴ w żywności metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora PDA	CZ_SOP_D06_04_211 (ČSN EN 12856)	Napoje, dżemy, miazgi i przeciery owocowe i warzywne, musztarda, wyroby z zawartością tłuszczu i wyroby mleczne, suplementy diety
3.9 ¹⁾	Oznaczanie aflatoksyny B ₁ , B ₂ , G ₁ i G ₂ metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora FLD	CZ_SOP_D06_04_212 (ČSN EN 14123)	Żywność z niedużą zawartością wilgotności, napoje, pasze
3.10 ¹⁾	Oznaczanie zawartości ochratoksyny A metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora FLD	CZ_SOP_D06_04_213 (ČSN EN 15829, ČSN EN 14133, ČSN EN 14132)	Żywność z niedużą zawartością wilgotności, suplementy diety, napoje, pasze
3.11 ¹⁾	Oznaczanie zearalenonu metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora FLD	CZ_SOP_D06_04_214 (ČSN EN 15850)	Błonnik i pasze
3.12 ¹⁾	Oznaczanie aflatoksyny M1 metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora FLD	CZ_SOP_D06_04_215 (ČSN EN ISO 14501)	Mleko, mleko w proszku oraz produkty z nich
3.13 ¹⁾	Oznaczanie patuliny metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora PDA	CZ_SOP_D06_04_216 (ČSN EN 14177)	Żywność z dużą zawartością wilgotności, suplementy diety i napoje
3.14 ¹⁾	Oznaczanie deoksyniwalenolu metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora PDA	CZ_SOP_D06_04_217 (ČSN EN 15791, ČSN EN 15891)	Żywność z niedużą zawartością wilgotności, suplementy diety, napoje, pasze
3.15 ¹⁾	Oznaczanie witaminy B1, B2 i B6 metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem m detektora FLD	CZ_SOP_D06_04_218 (ČSN EN 14122, ČSN EN 14152, ČSN EN 14663)	Tłuszcze, żywność z tłuszczem i bez tłuszczów, pasze i suplementy diety
3.16 ¹⁾	Oznaczanie kwasu liściowego metodą ELISA – zestaw komercyjny Ridascreeen Folic Acid	CZ_SOP_D06_04_219 (instrukcja R-Biopharm)	Żywność, pasze i suplementy diety
3.17 ¹⁾	Oznaczanie biotyny metodą ELISA – zestaw komercyjny Demeditec	CZ_SOP_D06_04_220 (instrukcja Demeditec)	Mleko, wyroby mleczne, błonnik i produkty z błonnikiem, napoje bezalkoholowe, odżywki dziecięce, pasze i suplementy diety

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harř 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
3.18 ¹⁾	Oznaczanie gliadyny (glutenu) metodą kanapkowej immunoanalizy ELISA – zestaw komercyjny RIDASCREEN®Gliadin	CZ_SOP_D06_04_221.A (instrukcja R-Biopharm)	Żywność z tłuszczem i bez tłuszczów, suplementy diety, wymazy
3.19 ¹⁾	Oznaczanie gliadyny (glutenu) metodą kanapkowej immunoanalizy ELISA – zestaw komercyjny RIDASCREEN®Gliadin	CZ_SOP_D06_04_221.B (instrukcja R-Biopharm)	Produkty fermentowane i hydrolizowane oraz napoje
3.20 ¹⁾	Oznaczanie kazeiny metodą ELISA – zestaw komercyjny Ridascreeen Fast Kasein	CZ_SOP_D06_04_222 (instrukcja R-Biopharm)	Żywność, suplementy diety
3.21 ¹⁾	Oznaczanie cukrów ⁸ metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora RI	CZ_SOP_D06_04_223 (ČSN EN 12630)	Żywność, pasze, suplementy diety
3.22	Niezajęte		
3.23 ¹⁾	Oznaczanie zawartości niacyny metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora PDA	CZ_SOP_D06_04_225 (ČSN EN 15652)	Żywność z tłuszczem i bez tłuszczów, pasze i suplementy diety
3.24 ¹⁾	Oznaczanie białka sojowego metodą ELISA – zestaw komercyjny Soya assay Biokits	CZ_SOP_D06_04_226 (instrukcja Biokits Neogen)	Przetwory mięsne
3.25 ¹⁾	Oznaczanie zawartości parabenów metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora PDA	CZ_SOP_D06_04_227 (HPLC for Food Analysis, Agilent Technologies 1996-2001)	Kosmetyki
3.26 ¹⁾	Oznaczanie alergenu peanut protein metodą ELISA – zestaw komercyjny Bio-Check (Peanut-Check)	CZ_SOP_D06_04_228 (instrukcja Bio-Check)	Żywność z tłuszczem i bez tłuszczów, suplementy diety
3.27 ¹⁾	Oznaczanie witamin rozpuszczalnych w tłuszczach (D2 i D3 metodą dwudymensyjnej chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora PDA	CZ_SOP_D06_04_229 (AN-1069 Thermo – karta aplikacyjna)	Tłuszcze, żywność z tłuszczem i bez tłuszczów, suplementy diety, pasze i premiksy
3.28 ¹⁾	Określanie witaminy B12 metodą ELISA - zestaw handlowy RIDASCREEN®FAST	CZ_SOP_D06_04_230 (Podręcznik R-Biopharm)	Żywność, pasze, suplementy diety
3.29 ¹⁾	Oznaczanie witamin rozpuszczalnych w tłuszczach (witaminy A, E) metodą chromatografii cieczowej z detekcją FLD	CZ_SOP_D06_04_231 (ČSN EN 128 23-1, ČSN EN 128 22)	Maseczki kosmetyczne
3.30 ¹⁾	Oznaczanie witamin rozpuszczalnych w wodzie (witamina C) metodą chromatografii z detekcją PDA	CZ_SOP_D06_04_232 (ČSN EN 14130:2004)	Maseczki kosmetyczne
3.31 ¹⁾	Oznaczanie alergenów migdała metodą ELISA – zestaw komercyjny Bio-Check	CZ_SOP_D06_04_233 (Bio-Check Manual)	Żywność, suplementy diety, wymazy
3.32 ¹⁾	Oznaczenie alergenu orzecha laskowego metodą ELISA – zestaw komercyjny Bio-Check	CZ_SOP_D06_04_234 (Bio-Check Manual)	Żywność, suplementy diety, wymazy
3.33 ¹⁾	Oznaczenie alergenu jajka (proteiny białka jajka) metodą ELISA – zestaw komercyjny Bio-Check (Egg-Check)	CZ_SOP_D06_04_235 (instrukcja Bio-Check)	Żywność, suplementy diety, wymazy
3.34 ¹⁾	Oznaczenie alergenu mlęko (proteiny kazeiny i β -lactoglobulina) metodą ELISA – zestaw komercyjny Bio-Check (Milk-Check)	CZ_SOP_D06_04_236 (instrukcja Bio-Check)	Żywność, suplementy diety, wymazy

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
3.35 ¹⁾	Oznaczenie alergenów sezamu metodą ELISA – zestaw komercyjny Bio-Check (Sesame-Check)	CZ_SOP_D06_04_237 (instrukcja Bio-Check)	Żywność, suplementy diety, wymazy

Badania: MIKROBIOLOGIA WÓD

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
4.1 ¹⁾	Oznaczanie ilości bakterii mezofilnych metodą płytkową	ČSN 75 7841	Woda powierzchniowa, podziemna, ściekowa, basenowa
4.2 ¹⁾	Oznaczanie ilości bakterii psychrofilnych metodą płytkową	ČSN 75 7842	Woda powierzchniowa, podziemna, ściekowa, basenowa
4.3 ¹⁾	Oznaczanie ilościowe enterokoków kałowych metodą filtracji membranowej	ČSN EN ISO 7899 - 2 STN EN ISO 7899 - 2	Woda pitna, pakowana, basenowa, surowa, uzdatniona, gruntowa, powierzchniowa, ściekowa,
4.4 ¹⁾	Oznaczanie ilościowe mikroorganizmów zdolnych do wzrostu: a) w temperaturze 22°C b) w temperaturze 36°C - metodą płytkową	ČSN EN ISO 6222 STN EN ISO 6222	Woda pitna, pakowana, naturalna, mineralna, basenowa, surowa, uzdatniona, podziemna
4.5 ¹⁾	Oznaczanie termotolerancyjnych bakterii grupy coli i <i>Escherichia coli</i> metodą filtracji membranowej	ČSN 75 7835	Woda pitna, powierzchniowa, podziemna, basenowa, ściekowa
4.6 ¹⁾	Oznaczanie ilościowe <i>Escherichia coli</i> i bakterii grupy coli metodą filtracji membranowej	ČSN EN ISO 9308 - 1 STN EN ISO 9308 - 1	Woda pitna, basenowa, pakowana, surowa, uzdatniona, podziemna
4.7 ¹⁾	Oznaczanie ilościowe <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodą filtracji membranowej	ČSN EN ISO 16266 STN EN ISO 16266	Woda pitna, pakowana, naturalna mineralna, basenowa, powierzchniowa, ściekowa
4.8 ¹⁾	Oznaczanie liczby gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) metodą filtracji membranowej	ČSN EN ISO 6888-1	Woda basenowa, powierzchniowa, ściekowa, pitna, podziemna
4.9 ¹⁾	Oznaczanie drożdżaków gatunku <i>Candida</i> metodą filtracji membranowej	CZ_SOP_D06_04_258 (Hausler, J.: Mikrobiologické kultivační metody kontroly jakosti. III.díl, 1995)	Woda basenowa, powierzchniowa, ściekowa

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harře 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
4.10 ¹⁾	Oznaczanie liczby <i>Clostridium perfringens</i> metodą filtracji membranowej	CZ_SOP_D06_04_259 (Obwieszczenie nr 252/2004 Dz.U. zał. nr 6, Rozp. Rady Ministrów nr 354/2006 Dz.U. zał. Nr 3)	Woda pitna, pakowana, basenowa, naturalna mineralna, surowa, uzdatniona, podziemna
4.11 ¹⁾	Dowód obecności bakterii gatunku <i>Salmonella</i> metodą filtracji membranowej	ČSN ISO 19250	Woda pitna, powierzchniowa, podziemna, basenowa, ściekowa
4.12 ¹⁾	Oznaczanie biosestonu metodą mikroskopową	ČSN 75 7712, STN 757711	Woda pitna, woda, pakowana, surowa, uzdatniona, podziemna
4.13 ¹⁾	Oznaczanie abiosestonu metodą mikroskopową	ČSN 75 7713, STN 757712	Woda pitna, woda, pakowana, surowa, uzdatniona, podziemna
4.14 ¹⁾	Wykrywanie i oznaczanie ilościowe bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> metodą płytkową i metodą filtracji membranowej	ČSN EN ISO 11731	Wody, wody uzdatnione
4.15 ¹⁾	Wykrywanie i oznaczanie ilościowe bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 11731	Sedymenty, osady, narosty
4.16 ¹⁾	Wykrywanie i oznaczanie ilościowe bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> metodą płytkową	ČSN I EN SO 11731	Wymazy
4.17 ¹⁾	Oznaczanie bakterii grupy coli metodą filtracji membranowej	ČSN 75 7837	Wody niezdezynfekowane
4.18 ¹⁾	Wykrywanie i oznaczanie ilościowe przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia) metodą filtracji membranowej	ČSN EN 26461-2	Wody
4.19 ¹⁾	Mikrobiologiczne testy wód do hemodializy. Oznaczanie całkowitej liczby organizmów zdolnych życia	CZ_SOP_D06_04_266 (ČSN EN ISO 13959, ČSN EN ISO 23500)	Wody dializacyjne
4.20 ¹⁾	Mikrobiologiczne testy płynów do hemodializy. Oznaczanie całkowitej liczby organizmów zdolnych życia	CZ_SOP_D06_04_267 (ČSN EN ISO 11663, ČSN EN ISO 23500)	Płyny dializacyjne
4.21 ¹⁾	Oznaczanie stężenia endotoksyn bakteryjnych testem LAL: Metoda turbidymetryczna kinetyczna	CZ_SOP_D06_04_268 (Ph.Eur. rozdział 2.6.14)	Wody dializacyjne, płyny dializacyjne, woda oczyszczona, woda wysoko oczyszczona, woda do zastrzyków
4.22 ¹⁾	Oznaczanie całkowitej liczby mikroorganizmów	CZ_SOP_D06_04_269 (Ph.Eur rozdział 6.3:0008, 6.3:1927, 6.3:0169)	Woda oczyszczona, woda wysoko oczyszczona, woda do zastrzyków
4.23 ¹⁾	Test dla specyficznych mikroorganizmów – Oznaczanie bakterii <i>Pseudomonas Aeruginosa</i>	CZ_SOP_D06_04_270 (Ph.Eur rozdział 6.3:0008, 6.3:1927, 6.3:0169)	Woda oczyszczona, woda wysoko oczyszczona, woda do zastrzyków

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

Badania: MIKROBIOLOGIA

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
5.1 ¹⁾	Oznaczanie całkowitej ilości mikroorganizmów metodą płytkową	ČSN EN ISO 4833	Żywność, pasze
5.2 ¹⁾	Oznaczanie ilości bakterii coli metodą płytkową	ČSN ISO 4832	Żywność, pasze
5.3 ¹⁾	Oznaczanie ilości enterokoków metodą płytkową	CZ_SOP_D06_04_302 (ČSN 56 0100:1994)	Żywność, pasze
5.4 ¹⁾	Oznaczanie ilości <i>Bacillus cereus</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 7932	Żywność, pasze
5.5 ¹⁾	Oznaczanie liczby gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) metodą płytkową	ČSN EN ISO 6888-1	Żywność, pasze
5.6 ¹⁾	Oznaczanie ilości <i>Clostridium perfringens</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 7937	Żywność, pasze
5.7 ¹⁾	Wykrywanie obecności bakterii gatunku <i>Salmonella</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 6579-1	Żywność, pasze
5.8 ¹⁾	Wykrywanie obecności bakterii gatunku <i>Salmonella</i> metodą płytkową	CZ_SOP_D06_04_307 oprócz rozdz. 9.1.2 (ČSN EN ISO 6579, AHEM nr 1/2008)	Osady, bioodpady, komposty, substraty, gleby
5.9 ¹⁾	Wykrywanie obecności bakterii gatunku <i>Salmonella</i> metodą płytkową	CZ_SOP_D06_04_307 oprócz rozdz. 9.1.1 (ČSN EN ISO 6579, AHEM nr 1/2008)	Materiał biologiczny
5.10 ¹⁾	Oznaczanie substancji hamujących metodą Delvotest	CZ_SOP_D06_04_308 (instrukcja O.K.Servis BioPro)	Mleko
5.11 ¹⁾	Wykrywanie obecności bakterii gatunku <i>Salmonella</i> metodą ELISA – zestaw komercyjny Solus Salmonella	CZ-SOP-D06_04_309 (instrukcja Solus)	Żywność, pasze
5.12 ¹⁾	Oznaczanie ilości drożdży i pleśni metodą płytkową	ČSN ISO 21527-1,2	Żywność, pasze
5.13 ¹⁾	Wykrywanie obecności bakterii gatunku <i>Enterobacteriaceae</i> metodą płytkową	ČSN ISO 21528-1	Żywność, pasze
5.14 ¹⁾	Oznaczanie ilościowe gram-dodatnich mikroorganizmów metodą płytkową	CZ_SOP_D06_04_312 (ČSN 56 0100:1994 art. 87)	Żywność, pasze
5.15 ¹⁾	Wykrywanie obecności <i>Vibrio parahaemolyticus</i> i <i>Vibrio species</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 21872-1	Żywność, pasze
5.16 ¹⁾	Oznaczanie liczby mezofilnych bakterii fermentacji mlekowej metodą płytkową	ČSN ISO 15214	Żywność, pasze
5.17 ¹⁾	Wykrywanie obecności bakterii gatunku <i>Shigella</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 21567	Żywność, pasze

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
5.18 ¹⁾	Wykrywanie <i>Campylobacter spp.</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 10272-1	Żywność, pasze
5.19 ¹⁾	Wykrywanie przpuszczalnie chorobotwórczych <i>Yersinia enterocolitica</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 10273	Żywność, pasze
5.20 ¹⁾	Oznaczanie liczby bakterii gatunku Enterobacteriaceae metodą płytkową	ČSN ISO 21528-2	Żywność, pasze
5.21 ¹⁾	Oznaczanie liczby beta-glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i> metodą płytkową	ČSN ISO 16649-2	Żywność, pasze
5.22 ¹⁾	Wykrywanie obecności i oznaczanie liczby bakterii <i>Listeria monocytogenes</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 11290-1, ČSN EN ISO 11290-2	Żywność, pasze
5.23 ¹⁾	Oznaczanie liczby potencjalnie toksynogennych pleśni w glebach specjalnych metodą płytkową	CZ_SOP_D06_04_321 (AHEM nr 1/2003)	Żywność, pasze
5.24 ¹⁾	Oznaczanie liczby mikroorganizmów w powietrzu za pomocą aeroskopu i metody sedymentacyjnej	CZ_SOP_D06_04_322 (ČSN 56 0100:1994 art. 149, 150 AHEM nr 1/2002)	Powietrze w środowisku wewnętrznym
5.25 ¹⁾	Oznaczanie mikrobialnej kontaminacji powierzchni, powierzchni urządzeń i opakowań metodą ścierania	CZ_SOP_D06_04_323 (ČSN 56 0100:1994 art. 145)	Powierzchnie, powłoki, opakowania przedmiotów, powierzchnie żywności
5.26 ¹⁾	Oznaczanie liczby termotolerancyjnych bakterii coli i <i>Escherichia coli</i> metodą płytkową	CZ_SOP_D06_04_324 (AHEM nr 1/2008, ČSN ISO 16649-2)	Osady, bioodpady, komposty, substraty, gleby, piasek
5.27 ¹⁾	Oznaczanie liczby enterokoków metodą płytkową	CZ_SOP_D06_04_325 (AHEM nr 1/2008, ČSN EN ISO 7899-2)	Osady, bioodpady, komposty, substraty, gleby, piasek
5.28 ¹⁾	Wykrywanie obecności bakterii gatunku <i>Listeria</i> metodą ELISA – zestaw komercyjny Solus Listeria	CZ_SOP_D06_04_326 (instrukcja Solus)	Żywność, pasze
5.29	Niezajęte		
5.30	Niezajęte		
5.31 ¹⁾	Wykrywanie obecności <i>Cronobacter (Enterobacter) sakazakii</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 22964	Mleko i wyroby mleczne
5.32 ¹⁾	Zliczanie i wykrywanie aerobich mesophilic bacteria metodą płytkową	ČSN EN ISO 21149	Kosmetyki
5.33 ¹⁾	Wykrywanie obecności <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 22717 ČSN EN ISO 18415	Kosmetyki
5.34 ¹⁾	Wykrywanie obecności <i>Staphylococcus aureus</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 22718 ČSN EN ISO 18415	Kosmetyki
5.35 ¹⁾	Wykrywanie obecności <i>Candida albicans</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 18416 ČSN EN ISO 18415	Kosmetyki

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
5.36 ¹⁾	Wykrywanie obecności <i>Escherichia coli</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 21150 ČSN EN ISO 18415	Kosmetyki
5.37 ¹⁾	Oznaczanie liczby drożdży i pleśni metodą płytkową	ČSN EN ISO 16212	Kosmetyki
5.38 ¹⁾	Test skuteczności i ocena zakonserwowania produktów kosmetycznych	CZ_SOP_D06_04_336 (ČSN EN ISO 11930, Ph.Eur. rozdział 5.1.3)	Kosmetyki
5.39 ¹⁾	Horyzontalna metoda wykrywania obecności i oznaczania liczby przypuszczalnych <i>Escherichia coli</i> - Metoda najbardziej prawdopodobnej liczby	ČSN ISO 7251, oprócz art. 9.2	Żywność, pasze
5.40 ¹⁾	Badania mikrobiologiczne dla produktów niesterylnych – Oznaczanie liczby mikroorganizmów	CZ_SOP_D06_04_338 (Ph.Eur. chapter 2.6.12)	Produkty farmaceutyczne, półprodukty, surowce, lektwa weterynaryjne, biopreparaty, suplementy diety
5.41 ¹⁾	Badania mikrobiologiczne niesterylnych produktów – testy dla specyficznych mikroorganizmów	CZ_SOP_D06_04_339 (Ph.Eur. chapter 2.6.13)	Produkty farmaceutyczne, półprodukty, surowce, lektwa weterynaryjne, biopreparaty, suplementy diety

Badania: EKOTOKSYKOLOGIA

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
6.1 ²⁾	Oznaczanie ostrej, letalnej toksyczności substancji w odniesieniu do ryb słodkowodnych	CZ_SOP_D06_07_350 (ČSN EN ISO 7346-1, ČSN EN ISO 7346-2, STN 83 8303)	Wody powierzchniowe, podziemne i ściekowe, wyciągi odpadów, roztwory i wyciągi substancji i preparatów chemicznych
6.2 ²⁾	Określanie ograniczania ruchliwości <i>Daphnia magna</i> (test toksyczności ostrej)	CZ_SOP_D06_07_351 (ČSN EN ISO 6341, STN 83 8303)	Wody powierzchniowe, podziemne i ściekowe, wyciągi odpadów, roztwory i wyciągi substancji i preparatów chemicznych
6.3 ²⁾	Test hamowania wzrostu glonów słodkowodnych	CZ_SOP_D06_07_352 (ČSN EN ISO 8692, STN 83 8303)	Wody powierzchniowe, podziemne i ściekowe, wyciągi odpadów, roztwory i wyciągi substancji i preparatów chemicznych

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
6.4 ²⁾	Test toksyczności na nasionach gorczycy jasnej (<i>Sinapis alba</i>)	CZ_SOP_D06_07_353 (Dziennik Urzędowy MŽP, rocznik XVII, numer 4/2007, str. 13-14; Instrukcje metodyczne działu odpadów dla ustalenia ekotoksyczności odpadów, Załącznik nr. 1 "Test na nasionach gorczycy jasnej (<i>Sinapis alba</i>)", STN 83 8303)	Wody powierzchniowe, podziemne i ściekowe, wyciągi odpadów, roztwory i wyciągi substancji i preparatów chemicznych
6.5 ²⁾	Oznaczanie inhibicyjnego działania próbek wody na emisję światła przez bakterie <i>Vibrio fischeri</i>	CZ_SOP_D06_07_354 (ČSN EN ISO 11348-2)	Wody powierzchniowe, podziemne i ściekowe, wyciągi odpadów, roztwory i wyciągi, wody przesiąkające, wody słone i brakiczne
6.6 ²⁾	Wpływ zanieczyszczeń na skoczogonki <i>Folsomia candida</i> – oznaczanie hamowanie rozmnażania	CZ_SOP_D06_07_355 (ČSN EN ISO 11267)	Odpady, gleby, sedymenty
6.7 ²⁾	Wpływ zanieczyszczeń na Enchytraeidae <i>Enchytraeus crypticus</i> – oznaczanie hamowanie rozmnażania	CZ_SOP_D06_07_356 (ČSN EN ISO 16387)	Odpady, gleby, sedymenty
6.8 ²⁾	Oznaczanie hamowanie rozmnażania korzeni sałatki <i>Lactuca sativa</i>	CZ_SOP_D06_07_357 (ČSN EN ISO 11269-1)	Odpady, gleby, sedymenty
6.9 ²⁾	Oznaczanie potencjalnej nityfikacji i hamowania nityfikacji	CZ_SOP_D06_07_358 (ČSN ISO 15685)	Odpady, gleby, sedymenty
6.10 ²⁾	Określanie ograniczania ruchliwości, zdolności kiełkowania i indeksu kiełkowania (fitotoksyczność) pieprzycy siewnej (<i>Lepidium sativum</i>) – test toksyczności ostrej	CZ_SOP_D06_07_359 (F. Zucconi et al.: Biological evaluation of compost maturity. BioCycle, 22(2), 1981, s. 27–29.)	Wody powierzchniowe, podziemne i ściekowe, wyciągi odpadów, roztwory i wyciągi substancji i preparatów chemicznych
6.11 ²⁾	Określanie ograniczania ruchliwości rzęsy drobnej (<i>Lemna minor</i>) - test toksyczności ostrej	CZ_SOP_D06_07_1350 (ČSN EN ISO 20079)	Wody powierzchniowe, podziemne i ściekowe, wyciągi odpadów, roztwory i wyciągi substancji i preparatów chemicznych

Badania: RADIOLOGIA

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
7.1 ²⁾	Całkowita objętościowa aktywność alfa metodą pomiaru zawartości suchej metodą z ZnS(Ag)	ČSN 75 7611 rozdz. 4	Wody, wyciągi

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harř 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
7.2 ²⁾	Całkowita objętościowa aktywność alfa metodą pomiaru zawartości suchej za pomocą detektora proporcjonalnego	ČSN 75 7611 rozdz. 5	Wody, wyciągi
7.3 ²⁾	Całkowita objętościowa aktywność beta metodą pomiaru zawartości suchej za pomocą detektora proporcjonalnego i całkowita objętościowa aktywność beta z korektą do potasu 40 przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_361 (ČSN 75 7612; ČSN EN ISO 9697, Rekomendacja SÚJB „Pomiar i ocena zawartości radionuklidów w wodzie do picia do spożycia publicznego i w wodzie butelkowanej”, DR-RO-5.1 (Rev. 0.0), Praga 2017)	Wody, wyciągi
7.4 ²⁾	Oznaczanie radu 226 po skoncentrowaniu metodą emanometrii scyntylacyjnej	ČSN 75 7622	Wody, wyciągi
7.5 ²⁾	Oznaczanie radonu 222 metodą emanometrii scyntylacyjnej po przeniesieniu radonu do komory scyntylacyjnej przy zastosowaniu podciśnienia	CZ_SOP_D06_07_363.A (ČSN 75 7624 rozdz. 5)	Wody, wyciągi
7.6 ²⁾	Oznaczanie radonu 222 metodą emanometrii scyntylatorem spektrometrycznym gamma z kryształem NaI(Tl)	CZ_SOP_D06_07_363.B (ČSN 75 7624 rozdz. 6)	Wody, wyciągi
7.7 ²⁾	Oznaczanie radonu 222 ciekło-scyntylacyjna metoda (LSC)	CZ_SOP_D06_7_363.C (ČSN 75 7625)	Wody
7.8 ²⁾	Oznaczanie uranu metodą spektrofotometryczną po separacji na silikażelu i obliczanie ²³⁸ U ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_364 (ČSN 75 7614)	Wody, wyciągi
7.9 ²⁾	Oznaczanie objętościowej aktywności trytu ciekło-scyntylacyjna metoda (LSC)	ČSN EN ISO 9698	Wody, wyciągi
7.10 ²⁾	Oznaczanie polonu 210 po skoncentrowaniu sorpcji na ZnS(Ag) pomiarem jego scyntylacji	ČSN 75 7626	Wody, wyciągi
7.11 ²⁾	Oznaczanie polonu 210 po zupełnej degradacji próbki i po skoncentrowaniu sorpcji na ZnS(Ag) pomiarem jego scyntylacji	CZ_SOP_D06_07_366 (ČSN 75 7626)	Gleby, muły, sedymenty, filtry
7.12 ²⁾	Oznaczanie stężenia aktywności radionuklidów ²⁵ metodą spektrometrii promieniowania gamma o wysokiej rozdzielczości i oznaczanie wagowej aktywności I oraz ACI metodą obliczeniową na podstawie zmierzonej objętościowej aktywności poszczególnych radionuklidów	CZ_SOP_D06_07_367 (ČSN EN ISO 10 703, Rekomendacja SÚJB „Pomiar i ocena zawartości radionuklidów w materiałach budowlanych”, DR-RO-5.2 (Rev. 0.0), Praga 2017)	Próbki stałe o ziarnistości do 4 mm, żywność, wody, ciekłe próbki
7.13 ²⁾	Oznaczenie całkowitej wagowej aktywności alfa metodą bezpośredniego pomiaru próbek analizatorem promieniowania alfa	CZ_SOP_D06_07_368 (ČSN 75 7611 a ISO 9696)	Próbki stałe obrabialne do ziarnistości 100 μm i ciekłe próbki z temperaturą wrzenia powyżej 100°C
7.14 ²⁾	Oznaczenie całkowitej wagowej aktywności beta metodą bezpośredniego pomiaru próbek analizatorem promieniowania beta	CZ_SOP_D06_07_369 (ČSN 75 7612, , ČSN EN ISO 9697)	Próbki stałe obrabialne do ziarnistości 100 μm i ciekłe próbki z temperaturą wrzenia powyżej 100°C

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
7.15 ²⁾	Oznaczenie aktywności objętościowej ołowiu 210 w wodach analizatorem promieniowania beta po sorpcji na koloidalnym ZnS	CZ_SOP_D06_07_370 (ČSN 75 7627)	Wody i wyciągi (o niskiej zawartości NL lub przefiltrowane przez filtr 0,45 µm)
7.16 ²⁾	Oznaczenie całkowitej aktywności objętościowej alfa metodą osadów pomiarem przefiltrowanego osadu detektorem proporcjonalnym	CZ_SOP_D06_07_371 (ČSN 75 7610)	Wody, wyciągi
7.17 ²⁾	Oznaczanie całkowitej dawki indykatywnej (ID) ⁶⁶ z aktywności objętościowych poszczególnych radionuklidów przeliczeniem	CZ_SOP_D06_07_372 (Rekomendacja SÚJB „Pomiar i ocena zawartości radionuklidów w wodzie do picia do spożycia publicznego i w wodzie butelkowanej”, DR-RO-5.1 (Rev. 0.0), Praga 2017, Dyrektywa Rady 2013/51/EURATOM z 22. 10. 2013)	Wody
7.18 ²⁾	Oznaczanie strontu 90 licznikiem proporcjonalnym po separacji	CZ_SOP_D06_07_373 (ASTM D5811-00)	Wody
7.19 ²⁾	Oznaczanie strontu 90 licznikiem proporcjonalnym po separacji	CZ_SOP_D06_07_373 (ASTM D5811-00, ASTM C1507-12)	Gleby, muły, sedymenty
7.20 ²⁾	Oznaczanie strontu 90 licznikiem proporcjonalnym po separacji	CZ_SOP_D06_07_373 (ASTM D5811-00, ASTM C1507-12)	Materiał biologiczny, żywność, pasze
7.21 ²⁾	Oznaczanie węgla 14 cieczą scyntylicyjną metodą pomiarową po separacji	CZ_SOP_D06_07_374 (ČSN EN ISO 13162, ČSN EN 16640, US EPA 520/5-84-006)	Wody, gleby, muły, sedymenty, biowskażniki, żywność
7.22 ²⁾	Oznaczanie całkowitej objętości aktywności alfa i beta metodą zliczania scyntylicyjnego w cieczy (LSC)	CZ_SOP_D06_07_375 (ČSN EN ISO 11704, ASTM D7283-17)	Wody słodkie

Badania: TRYBOLOGIA

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
8.1 ¹¹⁾	Oznaczanie lepkości kinematycznej i indeksu lepkości szklanym lepkościomierzem kapilarnym	CZ_SOP_D06_05_400 (ČSN EN ISO 3104, ČSN ISO 2909)	Paliwa ciekłe, oleje smarujące
8.2 ¹¹⁾	Oznaczanie temperatury zapłonu metodą zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa	CZ_SOP_D06_05_401 (ČSN EN ISO 2719)	Ciekłe produkty naftowe
8.3 ¹¹⁾	Oznaczanie kodu czystości cieczy licznikiem cząstek	CZ_SOP_D06_05_402 (Instrukcja użytkownika dot. obsługi i konserwacji Laser Net Fines-C, ČSN ISO 4406)	Paliwa ciekłe, oleje smarujące
8.4 ¹¹⁾	Oznaczanie liczby zasadowości całkowitej miareczkowaniem potencjometrycznym	CZ_SOP_D06_05_403 (ČSN ISO 3771)	Oleje smarujące, dodatki do smarów
8.5 ¹¹⁾	Oznaczanie neutralizacji miareczkowaniem potencjometrycznym	CZ_SOP_D06_05_404 (ČSN ISO 6619)	Oleje smarujące, dodatki do smarów

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harře 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania 2	Przedmiot badania
8.6 ¹⁾	Zawartość wody metodą kulometryczną	CZ_SOP_D06_05_405 (ASTM D6304, ČSN EN ISO 12937)	Paliwa ciekłe, oleje smarujące
8.7 ¹⁾	Oznaczanie temperatury zapłonu i palenia metodą otwartego tygla analizatorem temperatury zapłonu	CZ_SOP_D06_05_406 (ČSN EN ISO 2592)	Paliwa ciekłe, oleje smarujące

Badania: CHEMIA OGÓLNA ŻYWNOSĆCI

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
9.1 ¹⁾	Oznaczanie zawartości kwasów organicznych ⁶⁸ metodą izotachoforezy kapilarnej	CZ_SOP_D06_04_450 (Recman - Technika laboratoryjna - Listy aplikacji 35, 39, 70)	Żywność, pasze
9.2 ¹⁾	Oznaczanie tłuszczu metodą wagową	CZ_SOP_D06_04_451 (ČSN ISO 1443, ČSN ISO 1444, ČSN 46 7092-7)	Żywność, pasze
9.3 ¹⁾	Oznaczanie zawartości suchej metodą wagową i oznaczanie wilgotności przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_04_452 (Journal of AOAC International vol 88, No1,2005; Journal of AOAC International vol 86, No6, 2003)	Żywność, pasze, suplementy spożywcze
9.4 ¹⁾	Oznaczania zawartości azotanów i azotynów metodą izotachoforezy kapilarnej	CZ_SOP_D06_04_453 (ITP: Karta aplikacyjna nr 33 VILLA LABECO s.r.o.)	Żywność, pasze
9.5 ¹⁾	Oznaczania zawartości fosforanów metodą izotachoforezy kapilarnej	CZ_SOP_D06_04_454 (ITP: Karta aplikacyjna nr 35 VILLA LABECO s.r.o.)	Żywność, pasze
9.6 ¹⁾	Oznaczanie zawartości wyciągu wodnego metodą wagową	ČSN 58 0113 art. 38	Kawa
9.7 ¹⁾	Oznaczanie liczby kwasowej i kwasowości miareczkowaniem	CZ_SOP_D06_04_456 (ČSN EN ISO 660)	Oleje i tłuszcze roślinne i zwierzęce
9.8	Niezajęte		
9.9 ¹⁾	Oznaczanie popiołu metodą wagową	CZ_SOP_D06_04_458 (ČSN 56 0116-4)	Żywność, pasze
9.10 ¹⁾	Oznaczanie błonnika metodą hydrolizy utleniającej	CZ_SOP_D06_04_459 (ČSN ISO 5498)	Pasze
9.11 ¹⁾	Oznaczanie pH metodą potencjometryczną	CZ_SOP_D06_04_460 (ČSN ISO 2917, ČSN ISO 1842)	Żywność, pasze
9.12 ¹⁾	Oznaczanie piasku metodą wagową	CZ_SOP_D06_04_461 (ČSN 56 0246-12)	Żywność, pasze
9.13 ¹⁾	Oznaczanie gęstości względnej cieczy metodą piknometryczną	CZ_SOP_D06_04_462 (ČSN EN 1131)	Ciecze o niedużej lepkości
9.14 ¹⁾	Oznaczanie kwasowości miareczkowaniem	CZ_SOP_D06_04_463 (ČSN ISO 750, ČSN 56 0116, ČSN 57 0530)	Soki owocowe, żywność rozpuszczalna w wodzie, wyroby mleczne, wyroby piekarnicze

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harř 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
9.15 ¹⁾	Oznaczanie wilgotności – metoda destylacyjna	CZ_SOP_D06_04_464 (ČSN ISO 939)	Przyprawy i mieszanki przypraw
9.16 ¹⁾	Oznaczanie błonnika dietetycznego metodą enzymatyczną zestawem komercyjnym Megazym	CZ_SOP_D06_04_465 (AOAC Method 985.29)	Żywność, suplementy spożywcze
9.17 ¹⁾	Oznaczanie zawartości skrobi metodą polarymetryczną	CZ_SOP_D06_04_466 (ČSN 46 70 92-21)	Błonnik, wyroby piekarnicze, pasze zbożowe
9.18 ¹⁾	Oznaczanie zawartości chlorków metodą miareczkowania kulometrycznego	CZ_SOP_D06_04_467 (Instrukcja do przyrządu Chloride Analyse 926 firmy O.K.SERVIS)	Żywność, pasze, suplementy spożywcze
9.19 ¹⁾	Oznaczanie zawartości cukrów redukujących i nieredukujących miareczkowaniem	CZ_SOP_D06_04_468 (ČSN 56 01 46)	Żywność, pasze, suplementy spożywcze
9.20 ¹⁾	Oznaczanie alkaliczności popiołu rozpuszczalnego w wodzie miareczkowaniem	ČSN ISO 1578	Herbata
9.21 ¹⁾	Oznaczanie popiołu ogólnego metodą wagową	ČSN ISO 1575	Herbata
9.22 ¹⁾	Oznaczanie popiołu rozpuszczalnego w wodzie i popiołu nierozpuszczalnego w wodzie metodą wagową	ČSN ISO 1576	Herbata
9.23 ¹⁾	Oznaczanie popiołu nierozpuszczalnego w kwasie metodą wagową	ČSN ISO 1577	Herbata
9.24 ¹⁾	Oznaczanie wyciągu wodnego metodą wagową	ČSN ISO 9768	Herbata
9.25 ¹⁾	Oznaczanie ubytku masy w temperaturze 103°C metodą wagową	ČSN ISO 1573	Herbata
9.26 ¹⁾	Oznaczanie zawartości azotu według zasady Dumasa analizatorem i białka przeliczeniem ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_04_475 (ČSN EN ISO 14891, ČSN EN ISO 16634-1, ČSN EN ISO 16634-2)	Żywność, pasze, suplementy diety
9.27 ¹⁾	Oznaczanie zawartości olejku eterycznego (silic) metodou metodą hydrodestylacji wolumetrycznie	ČSN EN ISO 6571	Przyprawy, substancje przyprawowe, zioła
9.28 ¹⁾	Oznaczanie masy opakowań detalicznych żywności i paszy metodą wagową	CZ_SOP_D06_04_477 (ČSN 560305, ČSN 570146-3, ČSN 580170-3)	Żywność, pasze, suplementy diety
9.29 ¹⁾	Oznaczanie zawartości mięsa w przetworach mięsnych i przetworach zawierających mięso przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości ⁶³	CZ_SOP_D06_04_478 (Dyrektywa Komisji nr 2001/101/WE Rozporządzenie Komisji nr 2004/2002/WE Rozporządzenie Komisji nr 2429/86/EWG, obwieszczenie 330/2009 Dz.U.)	Przetwory mięsne
9.30 ¹⁾	Oznaczanie sacharydów i wartości energetycznych przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości ⁶⁴	CZ_SOP_D06_04_479 (Dyrektywa (EU) 1169/2011, , obwieszczenie 330/2009 Dz.U.)	Żywność i surowce do produkcji żywności, suplementy diety
9.31 ¹⁾	Oznaczanie zawartości bezazotowych substancji wyciągowych przeliczeniem ⁶⁵	ČSN 46 7092-24	Pasze
9.32 ¹⁾	Oznaczanie zawartości 4-hydroksyproliny metodą spektrofotometryczną i oznaczanie kolagenu przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_04_481 (ISO 3496)	Przetwory mięsne

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
9.33 ¹⁾	Oznaczanie zawartości tłuszczu za pomocą NMR	CZ_SOP_D06_04_482 (Journal of AOAC International vol 88, No1,2005; Journal of AOAC International vol 86, No6, 2003)	Wybrana żywność i surowce do produkcji żywności, suplementy diety
9.34 ¹⁾	Oznaczanie liczby nadtlencowej jodometrycznie metodą wolumetryczną	CZ_SOP_D06_04_483 (ČSN EN ISO 3960)	Tłuszcze i oleje roślinne
9.35 ¹⁾	Oznaczanie aktywności wody metodą czujnika pojemnościowego	ČSN ISO 21807	Żywność i surowce do produkcji żywności, suplementy diety
9.36 ¹⁾	Oznaczanie czystego białka w mięsie na podstawie zawartości kolagenu i białka	CZ_SOP_D06_04_485 (obwieszczenie 69/2016 Dz.U.)	Mięso, przetwory mięsne
9.37 ¹⁾	Identyfikacja barwników syntetycznych ⁵⁷ metodą chromatografii cienkowarstwowej	CZ_SOP_D06_04_486 (Davidek J., Laboratorní příručka analýzy potravin, 1981)	Żywność
9.38 ¹⁾	Oznaczanie zawartości piperyny spektrofotometrycznie	ČSN ISO 5564	Pieprz czarny i biały, Cały lub mielony
9.39 ¹⁾	Oznaczanie skrobi w wędlinach miareczkowaniem	CZ_SOP_D06_04_488 (BS 4401 Part 12:1979 Determination of Starch Content of Meat Products)	Wędliny
9.40 ¹⁾	Oznaczanie całkowitego dwutlenku siarki po destylacji miareczkowaniem	CZ_SOP_D06_04_489 (Prof. Ing. J. Davídek, DrSc. a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, SNTL 1981	Żywność i surowce do produkcji żywności, suplementy diety
9.41 ¹⁾	Oznaczanie całkowitego dwutlenku siarki po destylacji przy pomocy ITP	CZ_SOP_D06_04_489 (Prof. Ing. J. Davídek, DrSc. a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, SNTL 1981, Karta aplikacyjna nr 33 Villa Labeco)	Żywność i surowce do produkcji żywności, suplementy diety
9.42 ¹⁰⁾	Analiza sensoryczna - próba opisowa	CZ_SOP_D06_04_490 (ČSN ISO 6658, ČSN EN ISO 8589, ČSN EN ISO 13299, ČSN ISO 13300-1,2)	Żywność, kosmetyki, materiały opakowaniowe do żywności, przedmioty użytku codziennego
9.43 ¹⁰⁾	Analiza sensoryczna, porównanie ze standardem	CZ_SOP_D06_04_491 (ČSN ISO 6658, ČSN EN ISO 8589, ČSN EN ISO 13299, ČSN ISO 13300-1,2)	Żywność kosmetyki, materiały opakowaniowe do żywności, przedmioty użytku codziennego
9.44 ¹⁰⁾	Ocena charakterystycznych znaków żywności	CZ_SOP_D06_04_492 (ČSN EN ISO 8589, ČSN EN ISO 13299, ČSN ISO 13300-1,2)	Żywność
9.45 ¹⁾	Oznaczanie gęstości przy użyciu miernika gęstości	CZ_SOP_D06_04_493 (ČSN 57 0530)	Mleko i produkty mleczne
9.46 ¹⁾	Oznaczanie cukrów ⁶⁹ metodą chromatografii jonowej z detekcją EC	CZ_SOP_D06_04_494 (ČSN EN 12630)	Żywność, pasze, suplementy diety

¹ w przypadku, kiedy laboratorium jest w stanie wykonać badania poza swoimi stałymi pomieszczeniami, badanie te oznakowane są gwiazdką przy liczbie porządkowej, indeksy obok liczby porządkowej oznaczają placówkę, w której metoda jest wykonywana

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harř 336/9, 190 00 Praha 9

² w dokumentach z datą, które identyfikują procesy badania używane są tylko te konkretne procesy, w dokumentach bez daty, które identyfikują procesy badania używane są najnowsze wydania podanego procesu (włącznie wszystkich zmian)

Aneks:

Zmienny zakres akredytacji

Liczby porządkowe badań
1.1-1.12; 1.15-1.18; 1.41; 1.44; 1.48; 1.51; 1.67-1.70; 1.84; 1.91; 1.113-1.116; 1.128; 1.131-1.132; 1.138; 1.140; 1.146; 1.151-1.152; 1.157; 1.159; 1.163-1.165; 1.178; 1.181
2.1-2.14; 2.16-2.34; 2.38-2.41; 2.43-2.46; 2.51-2.55; 2.57-2.86; 2.88-2.90
3.1-3.4; 3.6-3.15; 3.25; 3.27; 3.29-3.30
6.1-6.11
7.3; 7.12; 7.17
9.1; 9.37; 9.46

Laboratorium może zmodyfikować podane metody badawcze w danym zakresie akredytacji w przypadku przestrzegania zasad pomiarów. W przypadku badań, które nie zostały podane w aneksie, laboratorium nie może stosować zmiennego zakresu akredytacji.

Zastosowane skróty

AHEM	Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica
AITM	Metody spółki Airbus
BDE	Difenyloetery bromowane
BFR	Bromowane środki zmniejszające palność
Biowskażniki	plankton słonowodny i morski
ACI	Activity Concentration Index (Indeks stężenia aktywności)
Biologiczny materiał	Krew, tkanki, mleko macierzyńskie, mocz, pot
CFA	Analizator przepływowy
ČL	Czeska farmakopea
DIN	Deutscher Institut fuer Normung
DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B.	Dekret z 6.9.1994 (Decreto Ministeriale 6 settembre 1994) opublikowany w biuletynie numer 288 10/12/1994
EC	Detektor elektrochemiczny
ECD	Detektor wychwyty elektronów
Emisje	Filtry, sorbenty stałe i ciekłe, kondensaty, popioły lotne
Ekstrakty SPMD	SPMD SPMD z wód powierzchniowych, wód podziemnych i imisji
Żywność fermentowana i hydrolizowana oraz napoje	Np. piwo, skrobia, produkty zawierające skrobia, sosy sojowe, ekstrakty słodowe, wyroby ciastkarskie
FID	Detektor płomieniowo-jonizacyjny
FLD	Detektor fluorescencyjny

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harř 336/9, 190 00 Praha 9

HRGC/HRMS	Wysokorozdzielcza chromatografia gazowa z wysokorozdzielczą spektrometrią mas
I	Wskaźnik aktywności masy
ID	Dawka orientacyjna
Imise	Filtry, sorbenty stałe
IP	International Petroleum test method
IR	Detektor podczerwieni
ISE	Elektrody jonoselektywne
ISO	International Organization for Standardisation
ITP	Izotachoforeza
Próbki ciekłe	Płyny przemysłowe, płyny techniczne, kąpiele technologiczne,
Skazone powierzchnie	Pomieszczenia z artykułami spożywczymi, ściany po pożarach, ściany zakładów technologicznych
Pasze	Produkty do karmienia zwierząt, PET Food
LDN	Labor Diagnostika Nord GmbH & Co.KG
LSC	Ciekło-scyntylicyjna metoda pomiarowa (Liquid Scintillation Counting method) do oznaczania radionuklidów emitujących promieniowanie alfa albo beta
Materiały z budów	Materiały z budynków (rozbity materiał, surowce wtórne, zniszczone materiały konstrukcyjne)
MS	Detektor masowy
MUFA	Jednonienasycone kwasy tłuszczowe
NEN	Nederlands Normalisatie-Institut
NIOSH	National Institute for Occupation Safety and Health
NIOSH ¹⁾	Metody zastosowane dla CZ_SOP_D06_03_153 - NIOSH 1400, NIOSH 1450, NIOSH 1457, NIOSH 1500, NIOSH 1501, NIOSH 1003, NIOSH 1005, NIOSH 1007, NIOSH 1022, NIOSH 1602, NIOSH 1609
NV	Rozporządzenie Rady Ministrów
PBB	Polibromowane bifenyle
PhEur	Farmakopea Europejska
PDA	Photo-Diode-Array detektor
Próbki stałe	Odpady (stałe, ciekłe, bioodpady), sedymenty, osady, technologiczne produkty osadów, gleby, skały, węgiel
Gazy	Gazy z biogazowni, gazy wysypiskowe
Środowisko pracy	Filtry, sorbenty stałe, rurki
PUFA	Wielonienasycone kwasy tłuszczowe
RI	Detektor refraktometryczny
Mat. pochodzenia roślinnego	Rośliny zielone (korzeń, kwiat, części zielone), pył
SAFA	Nasycone kwasy tłuszczowe
SEM/EDS	Skaningowy Mikroskop Elektronowy/Spektrometr dyspersji energii promieniowania
SFS	The Finish Standard Association – centralna organizacja do normalizacji w Finlandii
SM	Standard Methods – Metody standardowe USA do badań wód pitnych i wód ściekowych przygotowane i wydane przez American Public Health Association, American Water Works Association i Water Environmental Federation, 21 edycja
SOP	Standardowa metoda operacyjna
SPIMFAB	SPI MILJOSANERINGSFOND AB – metoda Asocjacji szwedzkich spółek naftowych
SPMD	Semi-Permeable Membrane Device – membrana półprzepuszczalna

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harř 336/9, 190 00 Praha 9

SS	Svensk Standard – Szwedzka norma
SÚJB	Państwowy urząd bezpieczeństwa jądowego
STN	Słowacka norma techniczna
Suma Ca+Mg	Twardość wody
TCD	Detektor przewodności cieplnej
TEQ	Równoważnik toksyczności
TFA	Trans kwasy tłuszczowe
TNV	Techniczna norma branżowa gospodarki wodnej
Wody uzdatnione	Płyny dializacyjne, aqua purificata, wody technologiczne, przemysłowe, kotłowe i chłodzące, wody nawadniające, wody dostarczane rurociągiem lub odbierane z różnych zbiorników zapasowych
USBSC	Wzór empiryczny do obliczenia przepuszczalności materiałów mieszanych, współczynnik przepuszczalności oznaczony został z analizy granulometrycznej
USP	Farmakopea amerykańska
UV	Detektor promieniowania ultrafioletowego
Wody	Woda pitna, pakowana, naturalna, mineralna, basenowa, ciepła, przeznaczona do kąpienia, surowa, podziemna, powierzchniowa, ściekowa, morska
Wybrana żywność	Żywność, surowce do produkcji żywności, suplementy diety i pasze z wyjątkiem próbek podanych matryc o wilgotności powyżej 95 %, nieprzerobionych zbóż i mleka skondensowanego
Wyciągi	Wyciągi wodne gleb, sedymentów i odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wyciągi są zazwyczaj przygotowywane według norm ČSN EN 12457-2, ČSN EN 12457-3, ČSN EN 12457-4, ČSN EN 14405, US EPA 1311, US EPA 1312. Identyfikacja metody przygotowania wyciągu jest zawsze podana w raporcie z badań.
Mat. pochodzenia zwierzęcego	Owady

Wyjaśnienia:

Lotne substancje organiczne³ – 1,1,1,2-tetrachloroetan, 1,1,1-trichloroetan, 1,1,2,2-tetrachloroetan, 1,1,2-trichloroetan, 1,1-dichloroetan, 1,1-dichloroeten, 1,1-dichloropropen, 1,2,3,5-tetrametylobenzen, 1,2,3-trichlorobenzen, 1,2,3-trichloropropan, 1,2,3-trimetylobenzen, 1,2,4,5-tetrametylobenzen, 1,2,4-trichlorobenzen, 1,2,4-trimetylobenzen, 1,2,5-trimetylobenzen, 1,2-dibrom-3-chloropropan, 1,2-dibromoetan, 1,2-dietylobenzen, 1,2-dichlorobenzen, 1,2-dichloroetan, 1,2-dichloropropan, 1,3,5-trichlorobenzen, 1,3,5-trimetylobenzen, 1,3-dietylobenzen, 1,3-dichlorobenzen, 1,3-dichloropropan, 1,4-dietylobenzen, 1,4-dichlorobenzen, 1,4-dioksan, 1-etyl-2-metylobenzen, 1-etyl-2-metylobenzen, 1-etyl-3-metylobenzen, 1-etyl-4-metylobenzen, 2,2-dichloropropan, 2-chlorotoluen, 4-chlorotoluen, aceton, alifaty >C5-C8, alifaty >C8-C10, benzen, bromobenzen, bromdichlorometan, bromochlorometan, bromometan, bromoform, cis-1,2-dichloroeten, cis-1,3-dichloropropan, dibromochlorometan, dibromometan, dichlorodifluorometan, dichlorometan, eter diizopropylowy, etanol, etylobenzen, eter etylo tert butylowy, hekaachlorobutadien, chlorobenzen, chloroetan, chlorometan, chloroform, indan, izobutanol, octan izobutyli, izopropylobenzen, keton metyloowo-etylowy, keton metyloowo-izobutyliowy, Methyl tert-Butyl Ether (MTBE), m-ksylen, naftalen, n-butanol, octan n-butyli, benzoestan n-butyli, n-propylobenzen, o-ksylen, p-izopropylotoluen, p-ksylen, sec-butanol, octan 2-butoksyetyli, sec-butylobenzen, styren, TAEE, TBA, tert-amylmethylether, tert-butanol, octan tert-butyli, benzoestan tert-butyli, tetraetyloółów, tetrachloroeten, tetrachlorometan, toluen, total VOC, trans-1,2-dichloroeten, trans-1,3-dichloropropan, trichloroeten, trichlorofluorometan, chlorek winylu, alifaty >C5-C6, alifaty >C6-C8, aromatyczne C6-C7, aromatyczne >C7-C8, aromatyczne >C8-C10, aromatyczne >C5-C9, aromatyczne >C9-C10, frakcja >C5-C10, obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_J02

Lotne substancje organiczne⁴ – 1,1-dichloroetan, 1,2-dichloroetan, 1,4-dioksan, benzen, dichlorometan, etylobenzen, frakcje węglowodorów C5(C6)-C12, chloroform, cis-1,2-dichloroetylen, m-ksylen, naftalen, o-ksylen, p-ksylen, styren, tetrachloroetylen, tetrachlorometan, toluen, trans-1,2-dichloroetylen, trichloroetylen, chlorek winylu, obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_J02

Kontaminanty organiczne⁵ – alifaty >C5-C8, alifaty >C8-C10, benzen, toluen, etylobenzen, o-ksylen, m-ksylen, p-ksylen, MTBE (metylo-tert-butyloeter), 1,2-dichloroetan, 1,2-dibrometan, alifaty >C10-C12, alifaty >C12-C16, alifaty >C16-C35, 1-etylo-3-metylobenzen, 1-etylo-4-metylobenzen, 1-etylo-2-metylobenzen, 1,3,5-trimetylobenzen, 1,2,4-trimetylobenzen, 1,2,3-trimetylobenzen, 1,3-dietylobenzen, 1,4-dietylobenzen, 1,2-dietylobenzen, 1,2,4,5-tetrametylobenzen, naftalen, 2-metylo-naftalen, 1-metylo-naftalen, bifenyl, 2+1-etylo-naftalen, 1,7-dimetylo-naftalen, 2,6-dimetylo-naftalen, 1,4+2,3-dimetylo-naftalen, acenaftylen, 1,8-dimetylo-naftalen, acenaften, 2,3,5-trimetylo-naftalen, fluoren, fenantren, antracen, 2-metylo-antracen, 1-metylo-antracen, 2-metylofenantren, 1-metylofenantren, piren, benzo-(a)-antracen, chrysen, benzo-(b)-fluoranten, benzo-(k)-fluoranten, benzo-(a)-piren, indeno-(1,2,3,c,d)-piren, dibenzo-(a,h)-antracen, benzo-(g,h,i)-perylen, Metylopireny/ Methyl Fluoranthene, Methylchrysen / Methylbenzo[a]anthracene, 1,2-dichlorobenzen, 1,3-dichlorobenzen, 1,2,4-trichlorobenzen, 1,3,5-trichlorobenzen, 1,2,3,4-tetrachlorobenzen, 1,2,4,5-tetrachlorobenzen, 1,2,3,5-tetrachlorobenzen, pentachlorobenzen, heksachlorobenzen, PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 153, PCB 138, PCB 180, obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_J02

Fenole, fenole chlorowane i krezole⁶ – 2-chlorofenol, 3-chlorofenol, 4-chlorofenol, 2,6-dichlorofenol, 2,4+2,5-dichlorofenol, 3,5-dichlorofenol, 2,3-dichlorofenol, 3,4-dichlorofenol, 2,4,6-trichlorofenol, 2,3,6-trichlorofenol, 2,3,5-trichlorofenol, 2,4,5-trichlorofenol, 2,3,4-trichlorofenol, 3,4,5-trichlorofenol, 2,3,5,6-tetrachlorofenol, 2,3,4,6-tetrachlorofenol, 2,3,4,5-tetrachlorofenol, pentachlorofenol, 4-chloro-2-metylofenol, 2-chloro-6-

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harře 336/9, 190 00 Praha 9

metylofenol, fenol, o-krezol, m-krezol, p-krezol, 2,3-dimetylofenol, 2,4-dimetylofenol, 2,5-dimetylofenol, 2,6-dimetylofenol, 3,5-dimetylofenol, 3,4-dimetylofenol, 1-naftol, 2-naftol obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_J02

Ftalany⁷ – dimetyloftalan, dietyloftalan, di-n-propyloftalan, di-n-butyloftalan, diisobutyloftalan, dipentyloftalan, di-n-octyloftalan, bis-(2-etyloheksyl)-ftalan (DEHP), butylobenzoyloftalan, dicykloheksyloftalan, ftalan diizononylu, ftalan diizodecyłu, obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_J02

Cukry⁸ – glukoza, fruktoza, laktoza, maltoza, sacharoza

Pólnotne związki organiczne⁹ – acenaften, acenaftylen, antracen, benzo-(a)-antracen, benzo-(a)-piren, benzo-(a)-fluoranten, benzo-(b)-fluoranten, benzo(e)-piren, benzo-(g,h,i)-perylen, benzo-(k)-fluoranten, bifenyl, dibenzo-(a,h)-antracen, eter difenyłowy, fenantren, fluoranten, fluoren, chrysen, indenopiren, naftalen, piren, perylen, heksachlorobutadien, heksachloroetan, aldryna, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, dieldryna, α-endosulfan, β-endosulfan, endryna, telodryna, izodryna, heptachlor, epoksyd heptachloru (cis), epoksyd heptachloru (trans), α-HCH, β-HCH, γ-HCH, δ-HCH, alachlor, metoksychlor, pentachlorobenzen, heksachlorobenzen, 1,2,3,4-tetrachlorobenzen, 1,2,3,5-tetrachlorobenzen, 1,2,4,5-tetrachlorobenzen, trifluralina, PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180 PCB 194, dichlobenil, ε-HCH, oktachlorostyren, ftalan dwubutyłu, ftalan di(2-etyloheksylu) (DEHP), siarczan endosulfanu, mirex, cis-chlordan, trans-chlordan, oksychlorodan, cis-nonachlor, trans-nonachlor, PBB 153, pentachlorotoluen, benzylalkohol, acetofenon, 6-kaprolaktam, izoforon, anilina, difenyloamina, 4-chloranilina, benzydina, eter 4-bromofenylo fenylu, karbazol, bifenyl, 2-chloronaftalen, 1-chloronaftalen, 2-metylnaftalen, fenyl 4-chlorofenyłu, dibenzofuran, eter bis(2-chloroetyloxy), bis (2-chloroetoksy)metan, bis(2-chloroizopropyl)eter (wszystkie isomery), fenol, 2-methlofenol, 3-metylofenol, 3- & 4-metylofenol, 4-metylofenol, 2,4-dimetylofenol, 4-chlor-3-metylofenol, hexachlorcyklopentadien, nitrobenzen, 2-nitrofenol, 4-nitrofenol, 2,4-dinitrotoluen, 2,6-dinitrotoluen, 2,4-dinitrofenol, 4,6-dinitro-2-metylofenol, 2-nitroanilina, 3-nitroanilina, 4,2-nitroanilina, N-nitrosodimetyloamina, N-nitrosodi-n-propylamina, dinoseb, ftalan dimetyłu, ftalan dietyłu, ftalan butylobenzylu, ftalan bis(2-etyloheksylu), ftalan di-n-oktylu obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_J02

Policykliczne węglowodory aromatyczne¹⁰ – naftalen, acenaftylen, acenaften, fluoren, fenanthren, antracen, fluoranten, piren, benzo-(a)-antracen, chrysen, benzo-(b)-fluoranten, benzo-(k)-fluoranten, benzo-(a)-piren, dibenzo-(a,h)-antracen, benzo-(g,h,i)-perylen, indeno-(1,2,3,c,d)-piren, koronen, obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_J02

Polichlorowane bifenyle¹¹ - PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_J02

Pestycydy chloroorganiczne i inne związki halogenowe¹² – 1,2,3,4-tetrachlorobenzen, 1,2,3,5-tetrachlorobenzen, 1,2,4,5-tetrachlorobenzen, 2,4'-DDD (TDE), 2,4'-DDE, 2,4'-DDT, 4,4'-DDD (TDE), 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, alachlor, aldryna, ftalan di(2-etyloheksylu) (DEHP), epoksyd heptachloru (cis), cis-chlordan, cis-nonachlor, dieldryna, dichlobenil, dikofol, siarczan endosulfanu, endryna, heptachlor, heksabromobifenyl (PBB 153), heksachlorobenzen, heksachlorobutadien, heksachloroetan, izodryna, metoksychlor, mirex, oktachlorostyren, oksychlorodan, pentachlorobenzen, telodryna (izobenzan), toksafen, epoksyd heptachloru (trans), trans-chlordan, trans-nonachlor, trifluralina, α-endosulphan, α-HCH, β-endosulfan, β-HCH, γ-HCH (Lindan), δ-HCH, ε-HCH, obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_J02

PCDD/PCDF¹³ - 2,3,7,8-TCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,7,8-TCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, przeliczenie parametrów TEQ według CZ_SOP_D06_06_J03

PCB¹⁴ - PCB101, PCB105, PCB114, PCB118, PCB123, PCB126, PCB138, PCB153, PCB156, PCB157, PCB167, PCB169, PCB170, PCB180, PCB189, PCB209, PCB28, PCB52, PCB77, PCB81, PCB37, przeliczenie sum i parametrów TEQ według CZ_SOP_D06_06_J03

BFR¹⁵ - tri-BDE28, tetra-BDE-47, tetra-BDE-66, tetra-BDE-77, penta-BDE-85, penta-BDE-99, penta-BDE-100, hexa-BDE-138, hexa-BDE-153, hexa-BDE-154, hepta-BDE-183, okta-BDE-203, deka-BDE-209, PBB3, PBB15, PBB18, PBB52, PBB101, PBB153, PBB180, PBB194, PBB206, PBB209 a výpočet sum dle CZ_SOP_D06_06_J03

Alkilofenole, alkilofenoleotoksylany¹⁶ - 4-nonylofenol (mieszanka izomerów), 4-n-nonylofenol, 4-nonylofenol monoethoxylate (mieszanka izomerów), 4-nonylofenol diethoxylate (mieszanka izomerów), 4-nonylofenol triethoxylate (mieszanka izomerów), 4-n-oktylofenol, 4-tert-oktylofenol, 4-tert-oktylofenol diethoxylate, 4-tert-oktylofenol triethoxylate, bisfenol a, obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_J02

Kwaśne herbicydy i pozostałości leków¹⁷ – 2,4,5-T, 2,4,5-TP, 2,4-D, 2,4-DB, 2,4-DP (izomery), 4-CPP, acifluorfen, bentazon, bromoksynil, diclofop, dikamba, dinoseb, DNOC, fluoksypyr, joksynil, MCPA, MCPB, MCPP (izomery), propoksykarbazon sodu, triclozan, triklorpyr

Kwasy tłuszczowe¹⁸ – kwas masłowy kapronowy, kaprylowy, kaprynowy, undekanowy, laurowy, tridekanowy, mirystynowy, pentadekanowy, palmitowy, heptadekanowy, stearynowy, arachidowy, heneikosanowy, negenowy, trikosanowy, lignocerowy, mirystynowy, cis-10-pentadekanowy, heksadekanowy, cis-10-heptadekanowy, olejowy, cis-11-eikozenowy, erukowy, nerwonowy, oktodekanowa, linolowy, γ-linolenowy, linolenowy eikozenowy, cis-8,11,14-eikozatrienowy, cis-11,14,17-eikozatrienowy, arachidonowy, dokozaonowy, eikozapentaenowy, dokozaheksaenowy, oleinowy

Lotne substancje organiczne¹⁹ – 1,1,1,2-tetrachloroetan, 1,1,1-trichloroetan, 1,1,2,2-tetrachloroetan, 1,1,2-trichloroetan, 1,1-dichloroetan, 1,1-dichloropropen, 1,2,3-trichlorobenzen, 1,2,3-trichloropropan, 1,2,3-trimetylobenzen, 1,2,4,5-tetrametylobenzen, 1,2,4-trichlorobenzen, 1,2,4-trimetylobenzen, 1,2-dibromo-3-chloropropan, 1,2-dibromoetan, 1,2-dichlorobenzen, 1,2-dichloropropan, 1,3,5-trichlorobenzen, 1,3,5-trimetylobenzen, 1,3-dichlorobenzen, 1,3-dichloropropan, 1,4-dichlorobenzen, 1,4-dioksan, 1-chloronaftalen, 1-propanol, 2,2-dichloropropan, 2-butanol, 2-butoksyetyl-octan, 2-etyloheksanol, 2-etylitoluen, 2-chlorotoluen, 2-metyloheksan, 2-metyl-1-butanol, 2-propanol, 3-etylitoluen, 3-karen, 4-etylitoluen, 4-fenylocykloheksan, 4-chlorotoluen, 4-izopropylitoluen, aceton, alfa-pinen, alfa-terpinen, benzen, beta-pinen, bromobenzen, bromdichlorometan, bromochlorometan, bromometan, bromoform, cis-1,2-dichloroeten, cis-1,3-dichloropropan, cykloheksan, cykloheksanon, diaceton alkohol, dibromochlorometan, dibromometan, dichlorodifluorometan, dichlorometan, etanol, octan etylu, eter etylowo-tert-butyłowy (ETBE), etylobenzen, heksachlorobutadien, heksanal, chlorobenzen, chloroetan, chlorometan, chloroform, i-butyl actan, izobutanol, izooktan, izopropylidenbenzen, limonen, metanol, eter tert-butyłowo-metyłowy, metylocykloheksan, metylocyklopentan, metyloetylketon, metyloizobutyloketon, metylomerkaptan, dimetylomerkaptan, m-ksylen, naftalen, n-butanol, octan n-butyłu, benzoesan n-butyłu, n-dekan, n-dodekan, n-heptan, n-hexadekan, n-heksan, n-nonan, n-oktan, n-pentan, benzoesan n-propylu, n-tetradekan, n-tridekan, n-undekan, o-ksylen, p-ksylen, węglowodory naftowe, sec-butylobenzen, styren, octan tert-butyłu, tert-butylobenzen, tetrahydrofuran, tetrachloroeten, tetrachlorometan, toluen, trans-1,2-dichloroeten, trans-1,3-dichloropropan, trichloroeten, trichlorofluorometan, octan winylu, chlorek winylu, obliczenie sum według CZ_SOP_D06_03_J02

Lotne substancje organiczne²⁰ – 1,1,1-trichloroetan, 1,1,2,2-tetrachloroetan, 1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroetan, 1,1,2-trichloroetan, 1,1-dichloroetan, 1,1-dichloroeten, 1,2,3-trichlorobenzen, 1,2,4-trichlorobenzen, 1,2,4-trimetylobenzen, 1,2-dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroetan, 1,2-dichlorobenzen, 1,2-dichloroetan, 1,2-

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harř 336/9, 190 00 Praha 9

Pestycydy detektor MS³¹ - 2,4-dichlorobenzofenon, 2,6-dichloroanilina, 4,4-dichlorobenzofenon, azynofos metylowy, benfluralina, benoksakor, benzoilopropetyl, bromocyklen, bromopropylat, butachlor, butamifos, butralina, karbofenotion, karbofenotion metylu, chlordekon, chlorfenapyr, chlorfenwinfos, chlormefos, chlorobenzilate, chloroneb, chloropropylat, chlorpyrifos, chlorpiryfos metylowy, chlorthiophos, cis-chlordan, krotoksyfos, cyjanofenos, cjanofos, cypermetryna, demeton, demeton-S-metylu, diallate (E+Z), diazinon, diklobutrazol, dichlorvos, dichlorfos & trichlorfon, dimethoate, dimethypin, dinitramina, disulfoton, edifenfos, EPN, etakonazol (4 izomery), etalfluralina, sulfonian etiofenkarbowy, ethion, etofenprox, etridiazole, etrimfos, fenamifos, sulfon fenamifosowy, sulfotlenek fenamifosu, fenazachina, fenchloros, fenolorfosok, fenitrotrion, fenthion, fenwalerat (izomery RR- / SS), flampop-izopropyl, flampop-metyl, flu- chloralina, fluopidolid, fluorodifen, fluotrimazol, fluquinconazol, flurenol-butyl, flurochloridon, forat, fosmet, genyt, halfenproks, heptenofos, jodofenos, iprobenfos, izazofos, izokarbofos, izofenfos, izofenfos metyl, izometiozynę, izopropalinę, izoksadifen etyl, kaptan, leptofos, malation, mephosfolan, merphos, metacrifos, metrafenon, mevinfos (E+Z), monokrotofos, musk keton, musk ksylen, myklobutanil, nitrapyrin, nitrotal-izopropyl, norflurazon, paration, paration-etyl, paration-metyl, pentachloroanilina, pentachloroanizol, pentachlorotioanizole, perthane, fenkapton, phosfolan, phosmet, pikolinafen, piperonyl butoxid, piperofos, pirimifos-etl, plifenate, procymidone, propetamphos, protiofos, prothoate, pyraclofos, pirazofos, pyridaphenthion, quinalphos, S,S,S-tributyl phosphorotrithioate, spiromesifen, sulfotep, sulprofos, tebupirimfos, tecnazene, teflutryna, telodrin (izobenzan), temefos, terbufos, tetrachlorwinphos, tetrasul, tiometon, tionazin, tolilfluamid, trans-chlordan, triamifos, tridiphane, trichloronian, winklozolin, obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_J02

Pestycydy detektor MS oraz ich metabolity³² – amitrol, AMPA, glufosynat, glufosynat amonu, glyfosat, obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_J02

Pestycydy detektor MS oraz ich metabolity^{32A} – AMPA, glifosat

Związki kompleksujące³³ - EDTA, PDTA i NTA

Substancje halogenowe³⁴ - chloroalkany C10-C13, C14-C17

SAFA, MUFA, PUFA, TFA, Omega 3, Omega 6³⁵ – SAFA - kwas butanowy (C4:0), kwas heksanowy (C6:0), kwas oktanowy (C8:0), kwas dekanowy (C10:0), kwas undekanowy (C11:0), kwas dodekanowy (C12:0), kwas tridekanowy (C13:0), kwas tetradekanowy (C14:0), kwas pentadekanowy (C15:0), kwas heksadekanowy (C16:0), kwas heptadekanowy (C17:0), kwas oktadekanowy (C18:0), kwas eikozanowy (C20:0), kwas heneikozanowy (C21:0), kwas dokozaanowy (C22:0), kwas trikozaanowy (C23:0), kwas tetrakozaanowy (C24:0), MUFA - kwas tetradekenowy (C14:1), kwas cis-10-pentakenowy (C15:1), kwas heksakenowy (C16:1), kwas cis-10-heptakenowy (C17:1), kwas oktakenowy (C18:1n9c), kwas cis-11-eikozenowy (C20:1), kwas dokozenowy (C22:1n9), kwas tetrakozenowy (C24:1), PUFA - kwas oktadekadienowy (C18:2n6c), kwas oktadekatrienowy (C18:3n6), kwas oktadekatrienowy (C18:3n3), kwas eikozadienowy (C20:2), kwas cis-8,11,14- eikozatrienowy (C20:3n6), kwas cis-11,14,17- eikozatrienowy (C20:3n3), kwas eikozatetraenowy (C20:4n6), kwas dokozaanowy (C22:2), kwas eikozapentaenowy (C20:5n3), kwas dokozaheksaenowy (C22:6n3), TFA - kwas trans-9-oktadecenowy (C18:1n9t), kwas oktadekadienowy (C18:2n6t), C18:3 trans izomery Omega 3 - kwas oktadekatrienowy (C18:3n3), kwas cis-11,14,17- eikozatrienowy (C20:3n3), kwas eikozapentaenowy (C20:5n3), kwas dokozaheksaenowy (C22:6n3), Omega 6 - kwas oktadekadienowy (C18:2n6c), kwas oktadekatrienowy (C18:3n6), kwas cis-8,11,14- eikozatrienowy (C20:3n6), kwas eikozatetraenowy (C20:4n6), kwas eikozadienowy (C20:2), kwas dokozaanowy (C22:2)

Pochodne węglowodorów półaromatycznych³⁶ – akrydyna, 9,10-antracenochinon, benz[a]antracene-7,12-dion, benzo[h]chinolina, 1,5-dinitronaftalen, 2-fluorenkarboksalddehyd, 9,10-fenantrenchinon, fenantrydyna, 9H-fluoren-9-on, 1-naftalenkarboksalddehyd, 5,12-naftacendion, 1-nitronaftalen, 5-nitroacenaften, 9-nitroantracen, nitropiren, nitrofluoranten, 6-nitrobenzo(a)piren, 2-nitrofluoren

Kwasy organiczne³⁷ – kwas kapronowy, kwas masłowy, kwas izomasłowy, kwas mlekowy, kwas mrówkowy, kwas octowy, kwas propionowy, kwas walerianowy, kwas izowalerianowy

Gazy³⁸ – metan, etan, eten, acetylen

Polichlorowane bifenyle³⁹ - PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, PCB194, obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_J02

Fenole i krezole⁴⁰ – fenol, o-krezol, m-krezol, p-krezol, 2,3-dimetylofenol, 2,4-dimetylofenol, 2,5-dimetylofenol, 2,6-dimetylofenol, 3,5-dimetylofenol, 3,4-dimetylofenol, obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_J02

Pierwiastki⁴¹ - Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Br, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cr(VI), Cs, Cu, Dy, Er, Eu, Fe, Ga, Gd, Ge, Hg, Ho, I, In, Ir, K, La, Li, Lu, Mg, Mn, Mo, Na, Nd, Ni, P, Pb, Pd, Pt, Rb, Rh, Ru, S, Sb, Sc, Se, Si, Sm, Sn, Sr, Tb, Te, Th, Ti, Tl, Tm, U, V, W, Y, Yb, Zn, Zr

Pierwiastki⁴² - Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cr(VI), Cs, Cu, Dy, Er, Eu, Fe, Ga, Gd, Ge, Ho, In, Ir, K, La, Li, Lu, Mg, Mn, Mo, Na, Nd, Ni, P, Pb, Pd, Pt, Rb, Rh, Ru, Sb, Sc, Se, Si, Sm, Sn, Sr, Ta, Tb, Te, Th, Ti, Tl, Tm, U, V, W, Y, Yb, Zn, Zr

Pierwiastki⁴³ - Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Br (ługowane w wodzie), Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, I (ługowane w wodzie, całkowity), K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Pd, Pt, Rb, Rh, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Th, Ti, Tl, U, V, Zn, Zr

Pierwiastki⁴⁴ - Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Pd, Pt, Rb, Rh, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Th, Ti, Tl, U, V, Zn, Zr

Pierwiastki⁴⁵ - Ag, Al, As, Au, Ba, Be, Bi, Br (ługowane w wodzie), Ca, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, Fe, I (ługowane w wodzie), K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Pd, Pt, Rh, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Th, Ti, Tl, U, V, Zn, Zr

Pestycydy wykrywanie MS i ich metabolity⁴⁶ – AMPA, glifosat

Pierwiastki⁴⁷ - Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, V, Zn, Zr

CO₂ formy⁴⁸ - węglany, hydrowęglany, niezwiązany CO₂, całkowity CO₂, agresywny CO₂

Pierwiastki⁴⁹ - Ag, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb a Zn

Pierwiastki⁵⁰ - Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Se, Sb, Si, Sr, Sn, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Zn a Zr

Obliczenie form pierwiastków⁵¹ – suma Na + K, formy jonowe Cr a Fe (Cr³⁺, Fe³⁺), związki Na₂O, P₂O₅, SiO₃, SiO₂ według CZ_SOP_D06_02_J06

Obliczenie form pierwiastków⁵² - forma jonowa Cr³⁺, związek PO₄³⁻ według CZ_SOP_D06_02_J06

Obliczenie form pierwiastków⁵³ – związek NaCl według CZ_SOP_D06_02_J06

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harř 336/9, 190 00 Praha 9

Węglowodory poliaromatyczne⁵⁴ – naftalen, acenaftylen, acenaften, fluoren, fenantren, anthracen, fluoranten, piren, benzo(a)anthracene, chrysen, benzo(b)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, benzo-(a)-piren, benzo-(e)-piyren, benzo-(j)-fluoranthene, benzo-(c)-fenanthrene, dibenzo-(a,h)-anthracene, benzo-(g,h,i)-perylene, indeno-(1,2,3,c,d)-piren, 1-metyl fenantren, 2-metylo fenantren, 3-metylo fenantren, 4-metylo fenantren, 9-metylo fenantren
przeliczenie sum według CZ_SOP_D06_06_J03

Chlorofenole⁵⁵ – 2-amino-4-chlorfenol

Pozostałości leków⁵⁶ – anastrozol, atenolol, azatiopryna, dipropionian beklametazonu, cyklosporyna, octan cyproteronu, diazepam, fluticasone propionate, kapecytabina, chlorowodorek loperamidu, octan medroksyprogesteronu, octan megestrolu, metotreksat, octan metyloprednizolonu, metronidazol, mometasone furoate, mykofenolan mofetylu, paklitaksel, chlorowodorek sotalolu, takrolimus, thebain chlorowodorek tramadolu, triamcinolone acetonide, valsartan, zolpidem winianu

Barwniki syntetyczne⁵⁷ – **E102** (Tartrazyna), **E104** (Żółcień chinolinowa), **E110** (Żółcień pomarańczowa), **E122** (Azorubina), **E123** (Amarant), **E124** (Czerwień koszenilowa), **E127** (Erytrozyna), **E128** (Czerwień 2G), **E129** (Czerwień Allura AC), **E131** (Błękit patentowy), **E132** (Indygotyna), **E133** (Błękit brylantowy), **E142** (Zieleń brylantowa), **E151** (Czerń brylantowa BN)

Związki perfluorowane⁵⁸ – kwas perfluorobutanowy (PFBA), kwas perfluoropentanowy (PFPeA), kwas perfluoroheksanowy (PFHxA), kwas perfluoroheptanowy (PFHpA), kwas perfluorooktanowy (PFOA), kwas perfluorononanowy (PFNA), kwas perfluorodekanowy (PFDA), kwas perfluoroundekanowy (PFUnDA), kwas perfluorododekanowy (DA), kwas perfluorotridekanowy (PFTrDA), kwas perfluorotetradekanowy (PFTeDA), Kwas perfluoroheksadekanowy (PFHxDA), kwas perfluorooktadekanowy (PFOcDA), kwas perfluorobutanosulfonowy (PFBS), Kwas perfluoropentanosulfonowy (PFPeS), kwas perfluoroheksanosulfonowy (PFHxS), kwas perfluoroheptanosulfonowy (PFHpS), kwas perfluorooktanosulfonowy (PFOS), Kwas perfluorononosulfonowy (PFNS), kwas perfluorodekanosulfonowy (PFDS), kwas perfluorododekanosulfonowy (PFDoDS), Fluorotelomeryczny sulfonian (4: 2 FTS), 6:2 fluorotelomer sulfonate (6:2 FTS), 8:2 fluorotelomer sulfonate (8:2 FTS), 10:2 Fluorotelomeryczny sulfonian (10:2 FTS), perfluorooktansulfonamid (FOSA), N-metyl perfluorooktansulfonamid (MeFOSA), N-etyl perfluorooktansulfonamid (EtFOSA), Kwas perfluorooktanosulfonamidoctowy (FOSAA), kwas N-metylostafluorooktanosulfonamidoctowy (MeFOSAA), kwas N-etylostafluorooktanosulfonamidoctowy (EtFOSAA), kwas 7H-perfluoroheptanowy (HPFHxA), kwas perfluoro-3,7-dimetyloooktanowy (P37DMOA), N-metyl perfluorooktansulfonamidoetanol (MeFOSE), N-etyl perfluorooktansulfonamidoetanol (EtFOSE), hexabromocyklododekan (HBCD), tertabromobisfenol-A (TBBP-A), PFCs Total Oxidizable Precursors (TOP)

Lotne związki organiczne⁵⁹ – benzen, toluen, etylobenzen, m-ksylen, p-ksylen, styren, o-ksylen, metanol, etanol, aceton, benzen, octan etylu, izobutanol, n-butanol, 2-butanol, octan izobutyli, octan butyli, octan tert-butyli

Pierwiastki⁶⁰ – Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Br (ługowane w wodzie) Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Dy, Er, Eu, Fe, Ga, Gd, Ge, Hg, Ho, I (ługowane w wodzie) In, Ir, K, La, Li, Lu, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Nd, Ni, Os, P, Pb, Pd, Pr, Pt, Rb, Rh, Ru, Sb, Sc, Se, Sm, Sn, Sr, Ta, Tb, Te, Th, Ti, Tl, Tm, U, V, W, Y, Yb, Zn, Zr

Pozostałości leków⁶¹ – 17 alfa etynyloestradiol, 17-beta-estradiol, 6-monoacetylmorfina (6-MAM), alprazolam, amfetamina, anastrozol, atenolol, azatiopryna, benzoylecgonine, bezafibrate, bromazepam, buprenorfin, buprenorfin glaucuronide, butorfanol, cyklobenzapryna, cyklofosfamid, cyprofloksacyna, octan cyproteronu, diazepam, diklofenak, EDDP (metabolit metadonu), efedryna, enalapril, estriol, estron, fentanyl, fluoxetine, flutamid, fluticasone propionate, furosemid, gemfibrozyl, heroina, hydrochlorothiazidum, hydromorfon, chloramfenikol, chlorodiazepoksyd, ibuprofen, ifosfamid, indomethacin, joheksol, iomeprol, iopamidol, iopromid, kapecytabina, karbamazepina, ketamina, ketoprofen, klonazepam, kofeina, kokaetylen, kokaina, kodeina, kwas klofibrowy, linkomycyn, loperamid, LSD, LSD hydroksy, MBDB (N-Methyl-1-(1,3-benzodioxol-5-yl)-2-butanamine), MDA (3,4 - metylenodioksyamfetamina), MDEA (3,4 - metylenodioksy - N- etyloamfetamina), MDMA (3,4 - metylenodioksyamfetamina), octan medroksyprogesteronu, octan megestrolu, metoprolol, metronidazol, midazolam, morfina, mykofenolan mofetylu, naproksen, nor buprenorphine, nor buprenorfin glaucuronid oksazepam, paklitaksel, paracetamol (acetaminofen), piroxikam, propranolol, salbutamol, sertraline, sotalol, sulfamethazine, sulfametoksazol, terbutalina, tetrazepam, THC (delta-9- tetrahydrokannabinol), THC glukuronid, THC hydroksy, THCA-A (delta9-t tetrahydrokannabinol -2-karboksyl), THC-COOH (11-nor-9-karbojsy-THC), thebain, tramadol, acetonid triamcinolonu, trimetoprym, valsartan, warfaryn, zolpidem

Kwasy organiczne⁶² – kwas octowy, kwas propionowy, kwas izomasłowy, kwas masłowy, kwas izowalerianowy, kwas walerianowy, kwas izokapronowy, kwas kapronowy, kwas heptanowy

Obliczenie zawartości mięsa⁶³ – obliczana jest z wyników oznaczania popiołu CZ_SOP_D06_04_458, białka według CZ_SOP_D06_04_475, wilgotności według CZ_SOP_D06_04_452, tłuszczu według CZ_SOP_D06_04_482, hydroksypolicy według CZ_SOP_D06_04_481

Oznaczanie sacharydów i wartości energetycznych⁶⁴ – obliczana jest z wyników oznaczania popiołu CZ_SOP_D06_04_458, białka według CZ_SOP_D06_04_475, wilgotności według CZ_SOP_D06_04_452, tłuszczu według CZ_SOP_D06_04_482, błonnika dietetycznego według CZ_SOP_D06_04_465

Oznaczanie zawartości bezazotowych substancji⁶⁵ – obliczane jest z wyników oznaczania wilgotności według CZ_SOP_D06_04_452, całkowitego azotu według CZ_SOP_D06_04_475, tłuszczu według CZ_SOP_D06_04_482, popiołu według CZ_SOP_D06_04_458, błonnika dietetycznego według CZ_SOP_D06_04_465

Oznaczanie całkowitej dawki indykatywnej (ID)⁶⁶ – obliczane jest z wyników oznaczania radu 226 (ČSN 75 7622), uranu (ČSN 75 7614), trytu (ČSN ISO 9698), polonu 210 (ČSN 75 7626), oznaczania stężenia aktywności radionuklidów metodą spektrometrii promieniowania gamma o wysokiej rozdzielczości (CZ_SOP_D06_07_367), ołowiu 210 (CZ_SOP_D06_07_370), strontu 90 (CZ_SOP_D06_07_373) i węgla 14 (CZ_SOP_D06_07_374)

Wody powierzchniowe⁶⁷ – ciekące ciekły, jeziora stałe, zbiorniki, stawy oraz woda morska

Kwasy organiczne⁶⁸ – kwas propionowy, kwas cytrynowy, kwas mlekowy, kwas octowy, kwas winowy, kwas jabłkowy

Cukry⁶⁹ – glukoza, fruktoza, laktoza, maltoza, sacharoza, galaktoza i suma cukrów według obliczeń

Pestycydy, ich metabolity i pozostałości leków – matryce sedimenty, szlamy, gleby, skały⁷⁰ – 1-(3,4-dichlorofenyl) mocznik (DCPU), 2-amino-N-(izopropyl)benzamid, 2-chloro-2,6-dietyloacetanilid, kwas 6-chloronikotynowy, acetamipryd, acetochlor, aclonifen, alachlor, aldicarb, aldicarb sulfon, aldicarb sulfoxide, ametryn, amidosulfuron, amitraz, asulam, atraton, atrazyna, atrazyna-2-hydroksy, desetyl atrazyny, atrazine-desisopropyl, azakonazol, azinfos metylowy, azoksystrobina, azoksystrobina-o-demetylu, BAM, BDMC, benalaksyl, bentazon metyl, bifenoks, bitertanol, boscalid, bromacyl, Bromophos-ethyl,

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

PRÓBKOWANIE

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu poboru próbki	Identyfikacja procesu poboru próbki ²	Przedmiot poboru
1 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Pobieranie zwykłej próbki wód powierzchniowych i podziemnych ręcznie	CZ_SOP_D06_01_V01 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 5667-14)	Wody powierzchniowe
2 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Pobieranie zwykłej próbki wód ściekowych ręcznie	CZ_SOP_D06_01_V02 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14)	Wody ściekowe
3 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Pobieranie próbek wody pitnej i wody ciepłej ręcznie	CZ_SOP_D06_01_V03 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-21, ČSN EN ISO 19458 obwieszczenie 252/2004 Dz.U., obwieszczenie SÚJB nr 307/2002 Dz.U.)	Wody pitne i wody ciepłe
4 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Pobieranie próbki mieszanej wód ściekowych ręcznie i za pomocą próbnika automatycznego	CZ_SOP_D06_01_V04 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14)	Wody ściekowe
5 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Pobieranie uzdatnionych próbek wód ręcznie	CZ_SOP_D06_01_V05 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-7, ČSN EN ISO 5667-14)	Wody uzdatnione
6 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Pobieranie próbek wód z kąpielisk sztucznych ręcznie	CZ_SOP_D06_01_V06 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, ČSN EN ISO 15288-2, obwieszczenie nr 238/2011 Dz.U.)	Wody basenowe i do napełniania kąpielisk sztucznych
7 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Pobieranie próbek wód podziemnych za pomocą pomp i ręcznie	CZ_SOP_D06_01_V07 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14)	Woda podziemna, powierzchniowa woda z odwiertów i studni
8 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Pobieranie próbek z powierzchni ścieraniem ręcznie	CZ_SOP_D06_01_V08 (ČSN 56 0100:1994, ČSN EN ISO 18593, obwieszczenie nr 289/2007 Dz.U., ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-14)	Powierzchnie skażone
9 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Pobieranie próbek osadów z oczyszczalni ścieków i stacji uzdatniania wody ręcznie	CZ_SOP_D06_01_V09 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN EN ISO 19458)	Osady z oczyszczalni ścieków i stacji uzdatniania wody, ze zwałowisk osadów
10 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Pobieranie próbek osadów z dna ręcznie	CZ_SOP_D06_01_V10 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN ISO 5667-17)	Osady z dna biegów i zbiorników

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 468/2020 z dnia: 23. 7. 2020**

Podmiot akredytowany według ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu poboru próbki	Identyfikacja procesu poboru próbki ²	Przedmiot poboru
11 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Pobieranie próbek gleb i gruntów	CZ_SOP_D06_01_V11 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-15, 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 015110, ČSN 015111, ČSN EN 14899, ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 10381-6)	Gleby i grunty
12 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Pobieranie próbek odpadów ręcznie	CZ_SOP_D06_01_V12 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN ISO 5667-14, ČSN ISO 5667-15, 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 015110, ČSN 015111, ČSN 015112, ČSN EN 14899, ČSN EN ISO 19458, ČSN EN ISO 3170, Wskazówka metodyczna Ministra środowiska naturalnego dot. próbkowania odpadów 2008, 101s)	Odpady
13 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾	Pobór próbek powietrza pompą pomiarową	CZ_SOP_D06_01_V13 (ČSN EN 481, ČSN EN 482+A1, ČSN EN 689+AC, Rozp. Rady Ministrůw nr 361/2007 Dz.U.)	Środowisko pracy
14	Niezajęte		
15 ¹⁾²⁾⁷⁾	Pobór próbek gazu do oznaczenia amoniaku	CZ_SOP_D06_01_V15 (ČSN 834728)	Gazy
16 ¹⁾	Stacjonarny pobór próbki powietrza w celu określenia liczbowego stężenia azbestu i włókien mineralnych	CZ_SOP_D06_01_V16 (ISO 14966, rozdz. 5; VDI 3492, rozdz. 5 i 6; ČSN EN ISO 16000-7, ČSN EN 482+A1, R nr. 361/2007, Dz.U. załącznik nr 3)	Powietrze zewnętrzne i wewnętrzne, środowisko pracy
17 ¹⁾	Pobór próbek dla oznaczenia azbestu	CZ_SOP_D06_01_V17 (VDI 3866, część 1)	Materiały budowlane, materiały kompozytowe

¹ indeksy obok liczby porządkowej procesu poboru próbki oznaczają numery placówek, w których wykonywane jest próbkowanie

² w dokumentach z datą, które identyfikują procesy badania używane są tylko te konkretne procesy, w dokumentach bez daty, które identyfikują procesy badania używane są najnowsze wydania podanego procesu (włącznie wszystkich zmian)