



NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN

Sygnatariusz EA MLA
Czeski Instytut Akredytacyjny, 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. 73/2022

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: 519/2021 z dnia 5. 10. 2021, ewentualnie akty administracyjne nawiązujące do niego.

Udzielenie akredytacji jest ważne do **14. 02. 2027**

W Pradze dnia 14. 02. 2022




inż. Lukáš Burda

Kierownik Działu Laboratoriów Badawczych i Wzorcujących
Czeskiego Instytutu Akredytacyjnego, opp

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
4	Brno	Vídeňská 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
10	Praga	Na Harfě 916/9a, 190 00 Praha 9
11	Praga	Kolbenova 942/38a, 190 00 Praha 9
12	Liberec	Jugoslávská 11, 460 07 Liberec

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.

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
1	CHEMIA OGÓLNA		
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, US EPA 6010, SM 3120, ČSN 75 7358)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹² , próbki ciekłe ⁸¹
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)	Próbki stałe ⁸⁵ , materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹
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)	Żywność, pasze ⁸³

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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)	Materiał biologiczny ⁷⁷
1.5 ¹	Oznaczanie pierwiastków ⁴⁷ metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie sprzężoną i oznaczenia Cr ³⁺ obliczaniem 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)	Emisje ⁷⁸ , immisje ⁷⁹
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)	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 75 7358)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹² , próbki ciekłe ⁸¹
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)	Próbki stałe ⁸⁵ , materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹
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)	Żywność, pasze ⁸³
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)	Materiał biologiczny ⁷⁷
1.11 ¹	Oznaczanie pierwiastków ⁴⁵ metodą spektrometrii mas z plazmą indukcyjnie sprzężoną i obliczanie 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)	Emisje ⁷⁸ , immisje ⁷⁹
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)	Materiał farmaceutyczny

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
1.13 ¹	Oznaczanie Hg atomową spektrometrią absorpcyjną	CZ_SOP_D06_02_003 (ČSN 46 5735, ČSN 75 7440)	Emisje ⁷⁸ , immisje ⁷⁹
1.14 ²	Oznaczanie Hg jednozadaniowym absorpcyjnym spektrometrem atomowym	CZ_SOP_D06_07_004 (ČSN 75 7440, ČSN 46 5735)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹² , próbki ciekłe ⁸¹ , próbki stałe ⁸⁵
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 ISO 7980, ČSN ISO 9964, przepisy firmy Perkin-Elmer)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹² , próbki ciekłe ⁸¹
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)	Próbki stałe ⁸⁵
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, AITM3-0032)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹² , próbki ciekłe ⁸¹
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)	Próbki stałe ⁸⁵ , 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 ⁹¹ , wyciągi ⁹²
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 ⁸⁵
1.21 ²	Oznaczanie Cr ^{VI} metodą spektrofotometryczną z difenylokarbazydem	CZ_SOP_D06_07_008 (ČSN ISO 11083)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹² , roztwory absorpcyjne z poboru emisji
1.22 ²	Oznaczanie całkowitego fosforu i ortofosforanu metodą spektrofotometryczną i obliczanie P ₂ O ₅ ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_009.A (ČSN EN ISO 6878)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.23 ²	Oznaczanie całkowitego fosforu metodą spektrofotometryczną obliczanie P ₂ O ₅ ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_009.B (ČSN EN 14672, ČSN EN ISO 6878)	Muły i technologiczne produkty mułowe
1.24-1.28	Niezajęte		

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
1.29 ²	Określanie niejonowych środków powierzchniowo czynnych (BiAS) metodą spektrofotometrii przy użyciu testu kuwety HACH	CZ_SOP_D06_07_014 (Instrukcja HACH)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.30 ²	Oznaczanie sumy niezwiązanego siarkowodoru i siarczków metodą spektrofotometryczną i obliczanie niezwiązanego siarkowodoru ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_015.A (ČSN 83 0520-16:1978, ČSN 83 0530-31:1980, SM 4500-S ²⁻ -D)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.31 ²	Oznaczanie sumy niezwiązanego siarkowodoru i siarczków metodą spektrofotometryczną	CZ_SOP_D06_07_015.B (ČSN 83 0520-16:1978, ČSN 83 0530-31:1980)	Próbki stałe ⁸⁵ , materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹
1.32 ²	Oznaczanie sumy niezwiązanego siarkowodoru i siarczków metodą spektrofotometryczną	CZ_SOP_D06_07_015.C (ČSN 83 0520-16:1978, ČSN 83 0530-31:1980, ČSN 83 4712 nr 3)	Roztwory absorpcyjne z poboru emisji
1.33 ¹	Oznaczanie siarczanów turbidymetrycznie za pomocą spektrofotometrii dyskretnej i obliczenie siarki siarczanowej ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_016 (US EPA 375.4, SM 4500-SO ₄ ²⁻)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.34 ²	Oznaczanie sumy jonów azotanowych i sumy azotynowych i azotynów za pomocą spektrofotometrii dyskretnej oraz obliczanie azotanów, azotynów ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_017 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO ₂ ⁻ , SM 4500-NO ₃)	Próbki ciekłe ⁸¹
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) Obwieszczenie nr 6/2003 Dz.U., NV nr 361/2007 Dz.U., załącznik nr 3)	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 obliczanie azotanów, azotynów, amonowego, nieorganicznego, organicznego, całkowitego azotu, niezwiązanego amoniaku i zdysocjowanych jonów amonowych ze zmierzonych wartości włącznie obliczenia całkowitej mineralizacji	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO ₂ ⁻ , SM 4500-NO ₃)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.37 ²	Oznaczanie sumy amoniaku i jonów amonowych metodą spektrofotometryczną i obliczanie azotu amonowego, niezwiązanego amoniaku i zdysocjowanych jonów amonowych przeliczeniem ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_020 (ČSN ISO 7150-1, ČSN EN ISO 21877)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹² , próbki ciekłe ⁸¹ , roztwory absorpcyjne z poboru emisji
1.38 ²	Oznaczanie azotynów metodą spektrofotometryczną i obliczanie azotu azotynowego ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_021 (ČSN EN 26777)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
1.39 ¹	Oznaczanie ortofosforanów za pomocą spektrofotometrii dyskretniej i obliczanie fosforu ortofosforanowego ze zmierzonych wartości włącznie obliczenia całkowitej mineralizacji	CZ_SOP_D06_02_022 (ČSN EN ISO 6878, SM 4500-P)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.40 ²	Oznaczanie chlorków miareczkowaniem potencjometrycznym	CZ_SOP_D06_07_023.A (ČSN 03 8526:1989, ČSN 83 0530-20:1980, SM 4500-Cl ⁻ D)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹² , próbki ciekłe ⁸¹
1.41 ²	Oznaczanie chlorków miareczkowaniem potencjometrycznym i obliczanie NaCl ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_023.B (ČSN EN 480-10)	Próbki stałe ⁸⁵ , materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹
1.42 ¹	Oznaczanie Hg atomową spektrometrią absorpcyjną	CZ_SOP_D06_04_024 (ČSN 46 5735, ČSN 75 7440, ČL, PhEur/USP)	Żywność, pasze ⁸³ , materiał biologiczny ⁷⁷ , 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 ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.44 ²	Oznaczanie ekstrahowalnych organicznie związanych chlorowców (EOX) kulometrycznie	CZ_SOP_D06_07_025.B (DIN 38409-H8, DIN 38414-S17)	Próbki stałe ⁸⁵
1.45 ²	Oznaczanie adsorbowalnych organicznie związanych chlorowców (AOX) w próbkach stałych kulometrycznie	CZ_SOP_D06_07_026 (ČSN EN 16166, DIN 38414-S18)	Próbki stałe ⁸⁵
1.46 ²	Oznaczanie całkowitych chlorowców (TX) kulometrycznie	CZ_SOP_D06_07_027 (US EPA 9076)	Próbki stałe ⁸⁵ , oleje, rozpuszczalniki organiczne
1.47 ²	Oznaczanie adsorbowalnych organicznie związanych chlorowców (AOX) metodą kulometryczną	CZ_SOP_D06_07_028 (ČSN EN ISO 9562, TNI 757531)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.48 ²	Oznaczanie jednozasadowych fenoli (metodą spektrofotometryczną po destylacji)	CZ_SOP_D06_07_029 (ČSN ISO 6439)	Próbki stałe ⁸⁵
1.49	Niezajęte		
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 ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.51 ²	Oznaczanie absorbancji i transmitancji metodą spektrofotometryczną	CZ_SOP_D06_07_032 (ČSN 75 7360)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.52* 1,2,3,4,5,6 , 7,8,9,	Terenowy pomiar mętności z wykorzystaniem ZFn turbidimetru	CZ_SOP_D06_01_033 (ČSN EN ISO 7027)	Wody ⁹¹
1.53 ²	Oznaczanie substancji humusowych metodą spektrofotometryczną	CZ_SOP_D06_07_034 (ČSN 75 7536)	Wody pitne, nieużytkowane, powierzchniowe, podziemne

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
1.54 ²	Oznaczanie barwy wody metodą wizualną i spektrofotometryczną	CZ_SOP_D06_07_035 (ČSN EN ISO 7887)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.55 ²	Oznaczanie przewodności elektrycznej	CZ_SOP_D06_07_036 (ČSN EN 27888)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹² , próbki ciekłe ⁸¹
1.56 ²	Oznaczanie pH metodą elektrochemiczną	CZ_SOP_D06_07_037 ČSN ISO 10523	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹² , próbki ciekłe ⁸¹
1.57 ²	Oznaczanie całkowitej biodegradacji tlenowej związków organicznych w środowisku wodnym - Test statyczny (metoda Zahna-Wellensa przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości CHZT _{Cr})	CZ_SOP_D06_07_038 (ČSN EN ISO 9888, OECD 302B z oznaczaniem CHSK _{Cr} według CZ_SOP_D06_07_040)	Substancje i preparaty chemiczne, wody ⁹¹ i wyciągi ⁹² ścieków
1.58	Niezajęte		
1.59 ²	Oznaczanie chemicznego zapotrzebowania tlenu metodą dichromianową (CHZT _{Cr})	CZ_SOP_D06_07_040 (ČSN ISO 6060)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.60	Niezajęte		
1.61 ²	Oznaczanie wilgotności analitycznej i wilgotności zgrubej metodą grawimetryczną i obliczanie wody całkowitej ze 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 ISO 21660-3, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN EN 15002)	Kopalne paliwa stałe, biopaliwa stałe, alternatywne paliwa stałe, szlam, odpady
1.62-1.63	Niezajęte		
1.64 ¹	Oznaczanie tlenu rozpuszczonego (w laboratorium) metodą elektrochemiczną z czujnikiem optycznym	CZ_SOP_D06_02_043 (ČSN ISO 17289)	Wody ⁹¹
1.65* 1,2,3,4,5,6,7,8,9	Oznaczanie tlenu rozpuszczonego metodą z czujnikiem elektrochemicznym z sondą membranową	CZ_SOP_D06_01_044 (ČSN EN ISO 5814)	Wody ⁹¹
1.66 ^{1,3}	Oznaczanie zawartości suchej masy metodą wagową i obliczanie wilgotności ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007)	Próbki stałe ⁸⁵
1.67 ²	Oznaczanie zawartości suchej masy metodą wagową i obliczanie wilgotności ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007, ČSN 46 5735)	Próbki stałe ⁸⁵
1.68 ²	Oznaczanie popiołu metodą wagową i obliczanie strat przy prażeniu ze 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 ⁸⁵ , materiały silikatowe

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
1.69	Niezajęte		
1.70 ²	Oznaczanie popiołu metodą wagową i obliczanie strat przy prażeniu ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_047.C (ČSN ISO 1171, ČSN EN ISO 18122, ČSN EN ISO 21656, 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, DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B – oznaczanie jakościowe)	Próbki stałe ⁸⁵ (z wyłączeniem odpadów płynnych, biopodadów), materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹
1.72 ¹	Ilościowe oznaczanie azbestu metodą SEM/EDS	CZ_SOP_D06_02_049 (VDI 3866, część 5; DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B.)	Próbki stałe ⁸⁵ (z wyłączeniem odpadów płynnych, biopodadów), materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹
1.73 ²	Oznaczanie zawartości wody metodą Karla Fischera	CZ_SOP_D06_07_050 (ČSN ISO 760)	Próbki ciekłe ⁸¹ , próbki stałe ⁸⁵
1.74	Niezajęte		
1.75 ²	Oznaczanie nierozpuszczalnych substancji, nierozpuszczalnych substancji prażonych i zawartości suchej i zawartości suchej prażonej metodą wagową i obliczanie strat przy prażeniu nierozpuszczonych substancji i strat zawartości suchej prażonej ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_052 (ČSN 75 7350, SM 2540 B, SM 2540 D, SM 2540 E)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.76 ²	Oznaczanie zawiesin z zastosowaniem filtracji przez sączki z włókna szklanego metodą wagową	CZ_SOP_D06_07_053 (ČSN EN 872)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.77 ²	Oznaczanie substancji rozpuszczonych (RL105) i substancji rozpuszczonych prażonych (RAS) z zastosowaniem filtracji przez sączki z włókna szklanego metodą wagową i obliczanie strat przy prażeniu substancji rozpuszczonych ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_054 (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
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 EN 13137:2002, ČSN EN 15936, ČSN ISO 10694)	Próbki stałe ⁸⁵ , materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹
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, SM 5310)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
1.80 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 ⁹¹ , wyciągi ⁹²
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 ⁸⁵
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 0540-4, DS/R 209, SFS 3010)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.83 ¹	Oznaczanie modyfikacji alfa dwutlenku krzemu w pyłe respirabilnym metodą spektrofotometrii podczerwieni	CZ_SOP_D06_02_060 (NIOSH 7602)	Pył
1.84* 1,2,3,4,5,6, 7,8,9,12	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* 1,2,3,4,5,6, 7,8,9,12	Terenowy pomiar temperatury	ČSN 75 7342	Wody ⁹¹
1.86* 1,2,3,4,5,6, 7,8,9	Terenowy pomiar przewodności elektrycznej w wodach	CZ_SOP_D06_01_063 (ČSN EN 27888)	Wody ⁹¹
1.87* 1,2,3,4,5,6, 7,8,9,12	Terenowy pomiar pH w wodach elektrochemicznie	CZ_SOP_D06_01_064 (ČSN ISO 10523)	Wody ⁹¹
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, metodyki firmy SKALAR)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹² , roztwory absorpcyjne z próbki emisji

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
1.90 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 ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.91 ¹	Oznaczanie rozpuszczonych jonów fluorkowych, chlorkowych, azotynowych, bromkowych, azotanowych i siarczanowych za pomocą chromatografii jonowej i obliczanie ozatu azotanowego i azotynowego i siarki siarczanowej ze zmierzonych wartości włącznie obliczenia całkowitej mineralizacji	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.92	Niezajęte		
1.93 ¹	Oznaczanie zawiesin suszonych i zawiesin prażonych metodą wagową oraz obliczanie strat przy prażeniu substancji nierozpuszczonych i substancji całkowitych ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_070 (ČSN EN 872, ČSN 757350, SM 2540 D, SM 2540 E)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.94 ¹	Oznaczanie substancji rozpuszczonych (RL) i substancji rozpuszczonych prażonych (RAS) z zastosowaniem filtracji przez sączki z włókna szklanego metodą wagową i obliczanie strat przy prażeniu substancji rozpuszczonych (RL550) ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 75 7346, ČSN 757347, ČSN EN 15216, SM 2540 C, SM 2540 E)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.95 ¹	Oznaczanie kwasowości ogólnej (zasadowości) metodą miareczkowania potencjometrycznego i obliczanie twardości węglanowej oraz oznaczanie form CO ₂ ⁴⁸ ze 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 ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.96 ¹	Oznaczanie zasadowości ogólnej (kwasowości) metodą miareczkowania potencjometrycznego	CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.97 ¹	Oznaczanie mętności metodą pomiaru natężenia promieniowania rozproszonego	CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027-1)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.98 ¹	Oznaczanie przewodności elektrycznej konduktometrem i obliczenie słoności	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27888, SM 2520 B)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹² , próbki ciekłe ⁸¹
1.99 ¹	Oznaczanie chemicznego zapotrzebowania tlenu za pomocą dichromianu (CHZT _{Cr}) metodą fotometryczną	CZ_SOP_D06_02_076 (ČSN ISO 15705)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
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 ISO 5815-1)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
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 ⁹¹ , wyciągi ⁹²

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
1.103 ¹	Oznaczanie barwy metodą spektrometryczną	CZ_SOP_D06_02_079 (ČSN EN ISO 7887)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.104 ¹	Oznaczanie całkowitego fosforu metodą spektrofotometryczną i obliczanie fosforu jako P ₂ O ₅ i PO ₄ ³⁻ ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_080 (ČSN EN ISO 6878, ČSN EN ISO 15681-1)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.105 ¹	Oznaczanie całkowitego azotu metodą spektrofotometryczną po mineralizacji nadsiarczanem	CZ_SOP_D06_02_081 (ČSN EN ISO 11905-1)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.106 ²	Oznaczanie chlorków w roztworze absorpcyjnym z poboru emisji związków nieorganicznych chloru miareczkowaniem potencjometrycznym i obliczanie chlorowodoru przeliczeniem ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_082 (ČSN EN 1911)	Roztwory absorpcyjne z pobierania emisji
1.107 ²	Oznaczanie fluorków w roztworze absorpcyjnym z poboru emisji związków nieorganicznych fluoru po separacji destylacją metodą potencjometrii bezpośredniej i obliczanie fluorowodoru ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_083 (ČSN 83 4752, część 3:1989)	Roztwory absorpcyjne z pobierania emisji
1.108	Niezajęte		
1.109 ²	Oznaczanie amoniaku w roztworze absorpcyjnym z poboru emisji amoniaku fotometrycznie po destylacji	CZ_SOP_D06_07_085 (ČSN 83 4728-4)	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 ⁹¹
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 ⁸⁵
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 ⁸⁵
1.113 ¹	Oznaczanie całkowitych cyjanków spektrofotometrią i obliczanie cyjanków kompleksowych ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_089.A (ČSN 75 7415, ČSN EN ISO 14403-2)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹² , roztwory absorpcyjne z pobierania emisji
1.114 ¹	Oznaczanie całkowitych cyjanków spektrofotometrią i obliczanie cyjanków kompleksowych 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 ⁸⁵ , materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹
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 ISO 14403-2, SM 4500 CN)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
1.116 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 ⁸⁵ , materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹
1.117 ¹	Oznaczanie fluorków metodą elektrochemiczną (ISE)	CZ_SOP_D06_02_091 (ČSN ISO 10359-1)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.118 ¹	Oznaczenie chemicznego zapotrzebowania tlenu (CHZT _{Mn}) metodą miareczkowania manganianem	CZ_SOP_D06_02_092 (ČSN EN ISO 8467)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.119 ¹	Oznaczanie azotu związanego (TNb) po utlenieniu na tlenki azotu detekcją chemiluminescencyjną	CZ_SOP_D06_02_094.A (ČSN EN 12260)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.120 ¹	Oznaczanie azotu związanego (TNb) po utlenieniu do tlenków azotu detekcją IR	CZ_SOP_D06_02_094.B (ČSN EN 12260)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.121 ¹	Jakościowe oznaczanie włókien azbestowych przy użyciu mikroskopu polaryzacyjnego	CZ_SOP_D06_02_095 (NIOSH 9002)	Próbki stałe ⁸⁵ (z wyłączeniem odpadów płynnych, biopodadów), materiały budynków ⁸⁹ , materiały budowlane ⁸²
1.122 ¹	Oznaczanie rtęci metodą spektrofotometrii fluorescencyjnej	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, , ČSN EN ISO 17852)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.123 ¹	Oznaczanie rtęci metodą spektrofotometrii fluorescencyjnej	CZ_SOP_D06_02_096 (ČSN EN ISO 17852, PSA Application Note 025, ISO 16772:2004)	Próbki stałe ⁸⁵ , materiały budynków ⁸⁹ , materiały budowlane ⁸²
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)	Emisje ⁷⁸ , immisje ⁷⁹
1.126- 1.127	Niezajęte		
1.128 ¹	Oznaczanie rozpuszczonych bromianów, nadchloranów i chloranów metodą cieczowej chromatografii jonowej i obliczanie sumy nadchloranów i chloranów ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_098 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.129 ¹	Oznaczanie chlorków za pomocą spektrofotometrii dyskretniej	CZ_SOP_D06_02_099 (US EPA 325.1, SM 4500-Cl ⁻)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.130 ¹	Oznaczanie substancji ekstrahowalnych metodą wagową	CZ_SOP_D06_02_100 (ČSN 75 7508, SM 5520B)	Wody ⁹¹

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
1.131 ²	Oznaczanie aluminium reaktywnego i stałego metodą ciągłej analizy przepływowej (CFA) metodą spektrofotometryczną i obliczanie aluminium labilnego ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_101 (metodiky 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 ⁸⁵
1.133* 1,2,3,4,5,6, 7,8,9	Terenowy pomiar potencjału oksydacyjno-redukcyjnego (POR) w próbkach wodnych metodą potencjometryczną	CZ_SOP_D06_01_103 (ČSN 75 7367)	Wody ⁹¹
1.134 ¹	Oznaczanie tłuszczów i olejów metodą wagową (ekstrakcja po odparowaniu)	CZ_SOP_D06_02_104 (ČSN 75 7509)	Wody ⁹¹
1.135 ¹	Oznaczanie wartości pH metodą potencjometryczną	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, SM 4500-H ⁺ B)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹² , próbki ciekłe ⁸¹
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 ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.138 ¹	Oznaczanie substancji osadzających się metodą wolumetryczną	CZ_SOP_D06_02_108 (SM 2540 F)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.139 ¹	Oznaczanie krzemianów rozpuszczalnych za pomocą spektrofotometrii dyskretnej i obliczanie H ₂ SiO ₃ i całkowitej mineralizacji ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_109 (ČSN EN ISO 16264, US EPA 370.1)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.140 ¹	Oznaczanie chlorofilu metodą spektrofotometrii	CZ_SOP_D06_02_110 (SM 10200 H)	Wody powierzchniowe ⁶⁷
1.141	Niezajęte		
1.142 ²	Spektrometryczne oznaczanie fosforu rozpuszczalnego w roztworze wodorowęglanu sodu metodą spektrofotometrii	CZ_SOP_D06_07_112 (ČSN ISO 11263)	Próbki stałe ⁸⁵
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 ⁸⁵ , materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹
1.144 ²	Oznaczanie formaldehydu metodą spektrofotometrii	CZ_SOP_D06_07_114 (Chemické a fyzikální metody analýzy vod, SNTL Praha 1989) (Chemické i fyzické analýzy vod)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.145	Niezajęte		

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
1.146 ²	Oznaczanie żelaza dwuwartościowego metodą spektrofotometrii	CZ_SOP_D06_07_116 (ČSN ISO 6332)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
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 ⁸⁵ , materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹
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 ⁹¹
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, ČSN EN 933-1, ČSN EN 933-2, BS ISO 11277, instrukcja TOM 23/1, ISO 13320)	Próbki stałe ⁸⁵ (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 ISO 19579, ČSN EN 15408, ČSN ISO 10694, ČSN EN ISO 21663)	Próbki stałe ⁸⁵ , ścieki, osady, smary, pasze ⁸³ , rośliny, pofermenty, kopalne paliwa stałe, biopaliwa stałe, alternatywne paliwa stałe, materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹
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 obliczanie chromu trójwartościowego ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_122 oprócz rozdz. 10.2; 11.3.2; 11.5; 12.2.2; 15.5 (US EPA 7199, SM 3500-Cr)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.154 ¹	Oznaczanie chromu sześciowartościowego metodą chromatografii jonowej z detekcją spektrofotometryczną i obliczanie chromu trójwartościowego 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 ⁸⁵
1.155-1.156	Niezajęte		
1.157 ²	Oznaczanie ciepła spalania metodą spalania w bombie kalorymetrycznej i obliczanie wartości opałowej oraz współczynnika emisyjności ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_124.A (ČSN ISO 1928, ČSN EN ISO 18125, ČSN EN ISO 21654, 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 ⁸⁹

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
1.158 ²	Oznaczanie ciepła spalania metodą spalania w bombie kalorymetrycznej i obliczanie wartości opałowej oraz współczynnika emisyjności ze 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)	Kopalne paliwa stałe, biopaliwa stałe, alternatywne paliwa stałe, ścieki, osady, palne materiały budowlane ⁸⁹
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)	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 obliczanie chromu trójwartościowego ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_127 (ISO 16740, EPA 425)	Emisje ⁷⁸ , immisje ⁷⁹
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 ⁷⁸ , immisje ⁷⁹
1.165 ¹	Oznaczanie siarczanów metodą chromatografii jonowej	CZ_SOP_D06_02_129 (ČSN EN ISO 10304-3)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.166 ²	Oznaczanie zawartości części lotnych metodą wagową i obliczanie węgla stałego ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_130 (ČSN ISO 562, ČSN ISO 5071-1, ČSN EN ISO 18123)	Kopalne paliwa stałe, biopaliwa stałe, alternatywne paliwa stałe
1.167 ²	Oznaczanie siarczanów miareczkowaniem po destylacji	CZ_SOP_D06_07_131 (<i>M. Horáková et al.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod</i>)	Wody ⁹¹ , wyciąg ⁹²
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* 1,2,4,6,7,8, 9	Terenowe oznaczanie ozonu przy pomocy zestawu HACH	CZ_SOP_D06_01_133 (Metoda 8311 HACH Company, USA)	Woda pitna, woda basenowa

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
1.170 ¹	Oznaczanie fluorków, chlorków i siarczanów w roztworach absorbcyjnych z poboru emisji metodą chromatografii jonowej i obliczanie fluorowodoru, chlorowodoru i tlenku siarki ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_134 (ČSN EN 1911, STN ISO 15713, ČSN EN 14791, ČSN EN ISO 10304-1)	Emisje ⁷⁸
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 ⁹¹ , wyciągi ⁹²
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 ⁸⁵
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, ČSN EN 689+AC, NIOSH 0500, NIOSH 0600, Rozp. Rady Ministrów nr 361/2007 Dz.U.)	Środowisko pracy ⁸⁷
1.174 ²	Oznaczanie SiO ₂ w materiałach krzemianowych po degradacji metodą wagową	CZ_SOP_D06_07_137 (ČSN 72 0105-1)	Próbki stałe ⁸⁵
1.175 ²	Oznaczanie P ₂ O ₅ w materiałach krzemianowych po degradacji metodą spektrofotometryczną	CZ_SOP_D06_07_138 (ČSN 72 0116-1)	Próbki stałe ⁸⁵
1.176 ²	Oznaczanie całkowitej siarki w materiałach krzemianowych po degradacji metodą wagową	CZ_SOP_D06_07_139 (ČSN 72 0118)	Próbki stałe ⁸⁵
1.177	Niezajęte		
1.178* 1,2,5	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 ⁸⁶
1.179	Niezajęte		
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 4752-3:1989)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹² , próbki ciekłe ⁸¹
1.181 ²	Oznaczanie całkowitego fluoru nieorganicznego po separacji destylacją metodą potencjometrii bezpośredniej	CZ_SOP_D06_07_143 (ČSN ISO 10359-2, ČSN 83 4752-3:1989)	Próbki stałe ⁸⁵
1.182 ²	Oznaczanie zawartości biomasy metodą selektywnego rozpuszczania	CZ_SOP_D06_07_144 (ČSN EN 15440, załącznik A)	Stale paliwa wtórne, stale paliwa do spalania
2	CHEMIA ORGANICZNA		
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 ⁸⁵

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
2.2 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 ⁹¹ , wyciągi ⁹²
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 ⁹¹ , wyciągi ⁹² , próbki ciekłe ⁸¹
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 ⁸⁵
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 (CEN/TS 13649, NIOSH ¹¹)	Sorbenty stałe
2.6	Niezajęte		
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 5021A, US EPA 8260, US EPA 8015, ČSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rew. 1.1, ČSN ISO 11423, ČSN EN ISO 15680)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
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 ⁸⁵
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 ⁹¹ , wyciągi ⁹²

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
2.10 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 ⁸⁵
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 ⁹¹ , wyciągi ⁹²
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 ⁹¹
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 budynków ⁸² , materiały budowlane, odpady ⁸⁹ (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 ⁹¹ , wyciągi ⁹²
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 budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹ , 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 kresoli na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_160 oprócz rozdz. 9.2 (US EPA 8041A, US EPA 3500)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
2.19 ¹	Oznaczanie fenoli i krezoli ⁴⁰ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS oraz obliczenie sumy fenoli i kresoli na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_160 oprócz rozdz. 9.1 (US EPA 8041A, US EPA 3500)	Materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹ , odpady (stałe, bioodpady) sedymenty, gleby, skały
2.20 ¹	Oznaczanie półlotnych związków organicznych ⁹	CZ_SOP_D06_03_161 oprócz rozdz. 10.1.3 – 10.1.5	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
	metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS albo MS/MS oraz obliczenie sumy półlotnych związków organicznych na podstawie zmierzonych wartości	((US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN ISO 6468, US EPA 8000D)	
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 oprócz rozdz. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, ČSN EN 17322)	Materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹ , 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 ⁹¹ , wyciągi ⁹²
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 ⁸⁵
2.25 ¹	Oznaczenie glikoli ²⁶ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS	CZ_SOP_D06_03_164	Wody ⁹¹ , 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 ⁷⁸ , immisje ⁷⁹
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 oprócz rozdz. 10.1 - 10.3 (DIN 38407-3, część 2, US EPA 8082)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
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 oprócz rozdz. 10.4 (US EPA 8082, ISO 10382, ČSN EN 17322)	Próbki stałe ⁸⁵ , materiał uszczelniający

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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 oprócz rozdz. 10.1 (ČSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-3)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
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 oprócz rozdz. 10.2 (US EPA 8081, ISO 10382)	Próbki stałe ⁸⁵
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 ⁷⁸
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)	Immisje ⁷⁹

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
2.37 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 ⁷⁸ , immisje ⁷⁹
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 ⁹¹
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 ⁸⁵ , materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹
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 ⁷⁷ , materiały pochodzenia roślinnego ⁸⁸ , materiał pochodzenia zwierzęcego ⁹³
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 ⁸³ , 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 ⁷⁸
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 ⁹¹
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 ⁸⁵ , materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹
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 ⁷⁷ , materiały pochodzenia roślinnego ⁸⁸ , materiały pochodzenia zwierzęcego ⁹³

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
2.46 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 ⁸³ , materiały biotyczne
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 ⁹¹
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 ⁸⁵
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 ⁷⁷
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 ⁸³ , 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 ⁹¹
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 ⁸⁵ , materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹
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 ⁷⁷ , materiały pochodzenia roślinnego ⁸⁸ , materiały pochodzenia zwierzęcego ⁹³
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 ⁸³ , materiały biotyczne

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
2.55 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 ⁹¹ , wyciągi ⁹²
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 ⁷⁸ , immisje ⁷⁹ , środowisko pracy ⁸⁷
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 ⁸⁵ , materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹
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, ČSN EN 15549)	Emisje ⁷⁸ , immisje ⁷⁹ , środowisko pracy ⁸⁷
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 ⁷⁷ , materiały pochodzenia roślinnego ⁸⁸ , materiały pochodzenia zwierzęcego ⁹³
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)	SPMD, żywność, pasze ⁸³ , materiały biotyczne
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 z zastosowaniem chromatografii gazowej z detektorem MS oraz obliczenie sumy półlotnych związków organicznych ze 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 ⁹¹

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
2.64 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
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 ⁹¹
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 ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹
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 ⁸⁸ , materiały pochodzenia zwierzęcego ⁹³
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 ⁹¹
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 ⁹¹
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 ⁹¹
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 ⁷⁸ , immisje ⁷⁹
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,	Wody ⁹¹

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
		2004 Source Volume: 53 Source Issue: 2, ISSN: 1406-0124)	
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 ⁸³ , 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 ⁹¹ , próbki ciekłe ⁸¹
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 ⁹¹
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 ⁸⁵
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 ⁹¹
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 budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹ , sedymenty, 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 ⁹¹
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 ⁸⁷
2.83 ¹	Oznaczanie epichlorohydryny metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS/MS	CZ_SOP_D06_03_196 (Karta aplikacyjna Agilent Technologies 5990-6433EN)	Wody ⁹¹
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 ⁹¹ , wyciągi ⁹²
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: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
2.86 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)	Rozpuszczalniki organiczne
2.87 ³	Oznaczanie tłuszczu metodą wagową	CZ_SOP_D06_06_199 (US EPA 1613)	Żywność, pasze ⁸³ , materiał biologiczny ⁷⁷
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 ⁹¹
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)	Dygestaty
2.91 ¹	Oznaczanie węglowodorów półaromatycznych ⁷⁴ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS/MS, i przeliczenie sum węglowodorów półaromatycznych ze zmierzonych wartości oraz przeliczenie na objętość powietrza	CZ_SOP_D06_03_203 (ISO 11338-2, ČSN EN 15549)	Emisje ⁷⁸ , immisje ⁷⁹
3	CHEMIA ORGANICZNA ŻYWNOSCI		
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 ⁸³ , suplementy diety
3.2 ¹	Oznaczanie cholesterolu metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora FID	CZ_SOP_D06_04_205 (Prof. ing. Jiří Davidek, 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, pasze ⁸³ i premiksy
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 zestawem komercyjnym	CZ_SOP_D06_04_208 (instrukcja R-Biopharm – Ridascreen FAST Soya)	Żywność, wymazy

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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 ⁸³
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 ⁸³
3.11 ¹	Oznaczanie zearalenonu metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora FLD	CZ_SOP_D06_04_214 (ČSN EN 15850)	Błonnik i pasze ⁸³
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 ⁸³
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 ⁸³ i suplementy diety
3.16 ¹	Oznaczanie kwasu liściowego metodą ELISA zestawem komercyjnym	CZ_SOP_D06_04_219 (instrukcja R-Biopharm - Ridascreeen Folic Acid)	Żywność, pasze ⁸³ i suplementy diety
3.17 ¹	Oznaczanie biotyny metodą ELISA – zestaw komercyjny	CZ_SOP_D06_04_220 (instrukcja Demeditec)	Mleko, wyroby mleczne, błonnik i produkty z błonnikiem, napoje bezalkoholowe, odżywki dziecięce, pasze ⁸³ i suplementy diety

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
3.18 ¹	Oznaczanie gliadyny (glutenu) metodą kanapkowej immunoanalizy ELISA zestawem komercyjnym	CZ_SOP_D06_04_221.A (instrukcja R-Biopharm – Ridascreen Gliadin)	Żywność z tłuszczem i bez tłuszczów, suplementy diety, wymazy
3.19 ¹	Oznaczanie gliadyny (glutenu) metodą kanapkowej immunoanalizy ELISA zestawem komercyjnym	CZ_SOP_D06_04_221.B (R-Biopharm – Ridascreen Gliadin)	Produkty fermentowane i hydrolizowane oraz napoje ⁸⁰
3.20 ¹	Oznaczanie kazeiny metodą ELISA zestawem komercyjnym	CZ_SOP_D06_04_224 (instrukcja Bio-Check - Casein Check)	Żywność, suplementy diety, wymazy
3.21 ¹	Oznaczanie alergenu β-laktoglobuliny metodą ELISA zestawem komercyjnym	CZ_SOP_D06_04_223 (instrukcja Bio-Check – β-laktoglobulin Check)	Żywność, suplementy diety, wymazy
3.22 ¹	Oznaczanie alergenu musztardy metodą ELISA zestawem komercyjnym	CZ_SOP_D06_04_224 (instrukcja Bio-Check – Mustard Check)	Żywność, suplementy diety, wymazy
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 ⁸³ i suplementy diety
3.24 ¹	Oznaczanie białka sojowego metodą ELISA zestawem komercyjnym	CZ_SOP_D06_04_226 (instrukcja Biokits Neogen - Soya assay Biokits)	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 zestawem komercyjnym	CZ_SOP_D06_04_228 (instrukcja Bio-Check – Peanut Check)	Żywność z tłuszczem i bez tłuszczów, suplementy diety, wymazy
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 ⁸³ i premiksy
3.28 ¹	Określanie witaminy B12 metodą ELISA zestawem komercyjnym	CZ_SOP_D06_04_230 (instrukcja R-Biopharm – Ridascreen Fast Witamina B12)	Żywność, pasze ⁸³ , 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 zestawem komercyjnym	CZ_SOP_D06_04_233 (instrukcja Bio-Check – Almonde Check)	Żywność, suplementy diety, wymazy
3.32 ¹	Oznaczenie alergenu orzecha laskowego metodą ELISA zestawem komercyjnym	CZ_SOP_D06_04_234 (instrukcja Bio-Check – Hazelnut Check)	Żywność, suplementy diety, wymazy
3.33 ¹	Oznaczenie alergenu jajka (proteiny białka jajka) metodą ELISA zestawem komercyjnym	CZ_SOP_D06_04_235 (instrukcja Bio-Check – Egg Check)	Żywność, suplementy diety, wymazy

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
3.34 ¹	Oznaczenie alergenu mléko (proteiny kazeiny i β -lactoglobulina) metodą ELISA zestawem komercyjnym	CZ_SOP_D06_04_236 (instrukcja Bio-Check – Milk Check)	Żywność, suplementy diety, wymazy
3.35 ¹	Oznaczenie alergenu sezam metodą ELISA zestawem komercyjnym	CZ_SOP_D06_04_237 (instrukcja Bio-Check – Sesame Check)	Żywność, suplementy diety, wymazy
3.36 ¹	Oznaczanie kwasu pantotenowego metodą chromatografii cieczowej z detekcją PDA	CZ_SOP_D06_04_238	Suplementy diety
4	MIKROBIOLOGIA WÓD		
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 ⁹⁰ , 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 ⁹⁰ , 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 ⁹⁰ , 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 koagulazo-dodatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) metodą filtracji membranowej	ČSN EN ISO 6888-1 ČSN EN ISO 8199	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
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 ⁹⁰ , podziemna

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
4.11 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 ⁹⁰ , podziemna
4.13 ¹	Oznaczanie abiosestonu metodą mikroskopową	ČSN 75 7713, STN 757712	Woda pitna, woda, pakowana, surowa, uzdatniona ⁹⁰ , 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 ⁹¹ , wody uzdatnione ⁹⁰
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 ⁹¹
4.19 ¹	Mikrobiologiczne testy wód do hemodializy. Oznaczanie całkowitej liczby organizmów zdolnych życia	CZ_SOP_D06_04_266 (ČSN EN ISO 23500-3)	Wody dializacyjne
4.20 ¹	Mikrobiologiczne testy płynów do hemodializy. Oznaczanie całkowitej liczby organizmów zdolnych życia	CZ_SOP_D06_04_267 (ČSN EN ISO 23500-3)	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
5	MIKROBIOLOGIA		
5.1 ¹	Oznaczanie całkowitej ilości mikroorganizmów metodą płytkową	ČSN EN ISO 4833-1	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
5.2 ¹	Oznaczanie ilości bakterii coli metodą płytkową	ČSN ISO 4832	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
5.3 ¹	Oznaczanie ilości enterokoków metodą płytkową	CZ_SOP_D06_04_302 (ČSN 56 0100:1994)	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
5.4 ¹	Oznaczanie ilości <i>Bacillus cereus</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 7932	Żywność, pasze ⁸³ ,
5.5 ¹	Oznaczanie liczby gronkowców koagulazo-dodatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) metodą płytkową	ČSN EN ISO 6888-1	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
5.6 ¹	Oznaczanie ilości <i>Clostridium perfringens</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 7937	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
5.7 ¹	Wykrywanie obecności bakterii gatunku <i>Salmonella</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 6579-1	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
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, AHM 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, AHM nr 1/2008)	Materiał biologiczny ⁷⁷
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 ⁸³ , suplementy diety
5.12 ¹	Oznaczanie ilości drożdży i pleśni metodą płytkową	ČSN ISO 21527-1,2	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
5.13 ¹	Wykrywanie obecności bakterii gatunku <i>Enterobacteriaceae</i> metodą płytkową	ČSN ISO 21528-1	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
5.14 ¹	Oznaczanie ilościowe gram-dodatnich mikroorganizmów metodą płytkową	CZ_SOP_D06_04_312 (ČSN 56 0100:1994 art. 87)	Żywność, pasze ⁸³
5.15 ¹	Wykrywanie obecności <i>Vibrio parahaemolyticus</i> i <i>Vibrio species</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 21872-1,2	Żywność, pasze ⁸³
5.16 ¹	Oznaczanie liczby mezofilnych bakterii fermentacji mlekowej metodą płytkową	ČSN ISO 15214	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
5.17 ¹	Wykrywanie obecności bakterii gatunku <i>Shigella</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 21567	Żywność, pasze ⁸³
5.18 ¹	Wykrywanie <i>Campylobacter spp.</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 10272-1	Żywność, pasze ⁸³
5.19 ¹	Wykrywanie przypuszczalnie chorobotwórczych <i>Yersinia enterocolitica</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 10273	Żywność, pasze ⁸³
5.20 ¹	Oznaczanie liczby bakterii gatunku <i>Enterobacteriaceae</i> metodą płytkową	ČSN ISO 21528-2	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
5.21 ¹	Oznaczanie liczby beta-glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i> metodą płytkową	ČSN ISO 16649-2	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
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 ⁸³ , suplementy diety
5.23 ¹	Oznaczanie liczby potencjalnie toksynogennych pleśni w glebach specjalnych metodą płytkową	CZ_SOP_D06_04_321 (AHM nr 1/2003)	Żywność, pasze ⁸³
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 AHM 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 (AHM 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 (AHM 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 ⁸³ , suplementy diety
5.29 ¹	Oznaczanie liczby gronkowców koagulazo-dodatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) - metoda wykrywania	ČSN EN ISO 6888-3	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
5.30 ¹	Oznaczania małych liczb przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i> – metoda wykrywania	ČSN EN ISO 21871	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
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
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

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
5.38 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 ⁸³
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
6	EKOTOKSYKOLOGIA		
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 ⁸⁴ , 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 ⁸⁴ , 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 ⁸⁴ , wyciągi odpadów, roztwory i wyciągi substancji i preparatów chemicznych
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 ⁸⁴ , wyciągi odpadów, roztwory i wyciągi substancji i preparatów chemicznych

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
6.5 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 ⁸⁴ , wyciągi ⁹² 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 ⁸⁴ 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 ⁸⁴ powierzchniowe, podziemne i ściekowe, wyciągi odpadów, roztwory i wyciągi substancji i preparatów chemicznych
7	RADIOLOGIA		
7.1 ²	Całkowita objętościowa aktywność alfa metodą pomiaru zawartości suchej metodą z ZnS(Ag)	ČSN 75 7611 rozdz. 4	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
7.2 ²	Całkowita objętościowa aktywność alfa metodą pomiaru zawartości suchej za pomocą detektora proporcjonalnego	ČSN 75 7611 rozdz. 5	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
7.3 ²	Całkowita objętościowa aktywność beta metodą pomiaru zawartości suchej za pomocą detektora proporcjonalnego i obliczanie całkowitej objętościowej aktywności beta z korektą do potasu 40 ze 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 ⁹¹ , wyciągi ⁹²
7.4 ²	Oznaczanie radu 226 po skoncentrowaniu metodą emanometrii scyntylacyjnej	ČSN 75 7622	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
7.5 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 ⁹¹ , wyciągi ⁹²
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 ⁹¹ , wyciągi ⁹²
7.7 ²	Oznaczanie radonu 222 ciekło-scyntylacyjna metoda (LSC)	CZ_SOP_D06_7_363.C (ČSN 75 7625)	Wody ⁹¹
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 ⁹¹ , wyciągi ⁹²
7.9 ²	Oznaczanie objętościowej aktywności trytu ciekło-scyntylacyjna metoda (LSC)	CZ SOP D06 07 365 ČSN EN ISO 9698	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
7.10 ²	Oznaczanie polonu 210 po skoncentrowaniu sorpcji na ZnS(Ag) pomiarem jego scyntylacji	ČSN 75 7626	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
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, sedimenty, filtry
7.12 ²	Oznaczanie stężenia aktywności radionuklidów ²⁵ metodą spektrometrii promieniowania gamma o wysokiej rozdzielczości i oznaczanie wagowej aktywności I (ACI) metodą obliczeniową na podstawie zmierzonych wartości 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 ⁸⁵ o ziarnistości do 4 mm, żywność, wody ⁹¹ , ciekłe próbki ⁸¹
7.13 ²	Oznaczenie całkowitej wagowej aktywności alfa metodą bezpośredniego pomiaru próbek analizatorem promieniowania alfa	CZ_SOP_D06_07_368 (ČSN 75 7611, ISO 9696)	Próbki stałe ⁸⁵ obrabialne do ziarnistości 100 µm i ciekłe próbki ⁸¹ 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 ⁸⁵ obrabialne do ziarnistości 100 µm i ciekłe próbki ⁸¹ z temperaturą wrzenia powyżej 100°C
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 ⁹¹ i wyciągi ⁹² (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 ⁹¹ , wyciągi ⁹²

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
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 ⁹¹
7.18 ²	Oznaczanie strontu 90 licznikiem proporcjonalnym po separacji	CZ_SOP_D06_07_373 (ASTM D5811-00)	Wody ⁹¹
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 ⁷⁷ , żywność, pasze ⁸³
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 ⁹¹ , gleby, muły, sedymenty, biowskaźniki ⁷⁶ , 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
7.23 ²	Oznaczanie radu 226 i 228 metodą zliczania scyntylicyjnego w cieczy (LSC)	CZ_SOP_D06_07_376 (ČSN EN ISO 22908)	Wody ⁹¹
8	TRYBOLOGIA		
8.1 ¹¹	Oznaczanie lepkości kinematycznej i indeksu lepkości szklanym lepkościomierzem kapilarnym	CZ_SOP_D06_05_400 (ČSN EN ISO 3104, ČSN ISO 2909, ASTM D7279, ASTM D7042)	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, ASTM D93)	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
8.6 ¹¹	Zawartość wody metodą kulometryczną	CZ_SOP_D06_05_405 (ASTM D6304)	Paliwa ciekłe, oleje smarujące
8.7 ¹¹	Oznaczanie temperatury zapłonu i palenia metodą otwartego tygla według Clevelanda analizatorem temperatury zapłonu	CZ_SOP_D06_05_406 (ASTM D92)	Paliwa ciekłe, oleje smarujące

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
8.8 ¹¹	Oznaczanie temperatury zablokowania zimnego filtru (CFPP) metodą stopniowego ochładzania	CZ_SOP_D06_05_407 (ČSN EN 116, ASTM D6371)	Olej napędowy, lekki olej opałowy
9	CHEMIA OGÓLNA ŻYWNOŚCI		
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 ⁸³
9.2 ¹	Oznaczanie tłuszczu metodą wagową	CZ_SOP_D06_04_451 (ČSN ISO 1443, ČSN ISO 1444, ČSN 46 7092-7)	Żywność, pasze ⁸³
9.3 ¹	Oznaczanie zawartości suchej metodą wagową i obliczanie wilgotności ze 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 ⁸³ , suplementy diety
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 ⁸³
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 ⁸³
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 ¹	Oznaczanie polioli ⁷⁵ metodą chromatografii i jonowej z użyciem detektora EC	CZ_SOP_D06_04_457 (ČSN EN 15086 i DIONEX Technical Note 20)	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
9.9 ¹	Oznaczanie popiołu metodą wagową	CZ_SOP_D06_04_458 (ČSN 56 0116-4)	Żywność, pasze ⁸³
9.10 ¹	Oznaczanie błonnika metodą hydrolizy utleniającej	CZ_SOP_D06_04_459 (ČSN ISO 5498, ČSN EN ISO 6865)	Pasze ⁸³
9.11 ¹	Oznaczanie pH metodą potencjometryczną	CZ_SOP_D06_04_460 (ČSN ISO 2917, ČSN ISO 1842)	Żywność, pasze ⁸³
9.12 ¹	Oznaczanie piasku metodą wagową	CZ_SOP_D06_04_461 (ČSN 56 0246-12)	Żywność, pasze ⁸³
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, ČSN EN 12147, ČSN EN 56 0246-13)	Soki owocowe, wyroby z owoców i warzyw, majonezy, żywność rozpuszczalna w wodzie, wyroby mleczne, wyroby piekarnicze
9.15 ¹	Oznaczanie wilgotności – metoda destylacyjna	CZ_SOP_D06_04_464 (ČSN ISO 939)	Przyprawy i mieszanki przypraw

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
9.16 ¹	Oznaczanie błonnika dietetycznego metodą enzymatyczną zestawem komercyjnym Megazym	CZ_SOP_D06_04_465 (AOAC Method 985.29)	Żywność, suplementy diety
9.17 ¹	Oznaczanie zawartości skrobi metodą polarymetryczną	CZ_SOP_D06_04_466 (ČSN 46 7092-21)	Błonnik, wyroby piekarnicze, pasze ⁸³ 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 ⁸³ , suplementy diety
9.19 ¹	Oznaczanie zawartości cukrów redukujących i całkowitych cukrów metodą jodometrii i cukrów nieredukujących przeliczeniem ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_04_468 (ČSN 56 0146)	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
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 ⁸³ , suplementy diety
9.27 ¹	Oznaczanie zawartości olejku eterycznego (silic) metodą 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 ⁸³ , 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 ⁸³
9.32 ¹	Oznaczanie zawartości 4-hydroksyproliny metodą spektrofotometryczną i obliczanie kolagenu ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_04_481 (ISO 3496)	Przetwory mięsne

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
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 ⁹⁵ i surowce do produkcji żywności, pasz ⁸³ , suplementy diety
9.34 ¹	Oznaczanie liczby nadtlenkowej 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 (Davídek J., Laboratorní příručka analýzy potravin, 1981)	Žywność
9.38 ¹	Oznaczanie zawartości piperyny spektrofotometrycznie	ČSN ISO 5564	Pieprz czarny i biały, Cały lub mielony
9.39 ¹	Oznaczanie skrobia 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	Žywność 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)	Žywność 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)	Žywność, 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)	Žywność 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)	Žywność
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)	Žywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
9.47 ¹	Oznaczanie etanolu po destylacji metodą wagową	CZ_SOP_D06_04_495 (ČSN 56 0186-5, ČSN 56 0210, ČSN 56 0216)	Napoje alkoholowe

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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

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

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 - 1.68; 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 - 2.91
3.1-3.22; 3.24 - 3.36
6.1-6.11
7.3; 7.12; 7.17
9.1; 9.8, 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.

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 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9}	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 ⁸⁴
3 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9,12}	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. w obowiązującym brzmieniu, obwieszczenie SÚJB nr 307/2002 Dz.U.)	Wody pitne i wody ciepłe
4 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9}	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 ⁸⁴

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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
5 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9}	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 ⁹⁰
6 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9}	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 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9}	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 ⁹⁴
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 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9}	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
11 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9}	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,	Gleby i grunty

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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 poboru próbki	Identyfikacja procesu poboru próbki ²	Przedmiot poboru
		ČSN 015110, ČSN 015111, ČSN EN 14899, ČSN EN ISO 19458)	
12 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9}	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 ^{1,2,3,4,5,6,7}	Pobór próbek powietrza pompą pomiarową	CZ_SOP_D06_01_V13 (ČSN EN 481, ČSN EN 482, ČSN EN 689+AC, Rozp. Rady Ministrów nr 361/2007 Dz.U.)	Środowisko pracy ⁸⁷
14	Niezajęte		
15 ^{1,2,7}	Pobór próbek gazu do oznaczenia amoniaku	CZ_SOP_D06_01_V15 (ČSN 834728)	Gazy ⁸⁶
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, R nr. 361/2007, Dz.U. załącznik nr 3)	Powietrze zewnętrzne i wewnętrzne, środowisko pracy ⁸⁷
17 ¹	Pobór próbek dla oznaczenia azbestu	CZ_SOP_D06_01_V17 (VDI 3866, część 1)	Materiały budowlane ⁸⁹ , materiały kompozytowe ⁸²

Zastosowane skróty

AHEM	Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica
AITM	Metody spółki Airbus
BDE	Difenyloetery bromowane
BFR	Bromowane środki zmniejszające palność
ACI	Activity Concentration Index (Indeks stężenia aktywności)
CFA	Analizator przepływowy

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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

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

CFPP	Cold Filter Plugging Point
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 wychwytu elektronów
FID	Detektor płomieniowo-jonizacyjny
FLD	Detektor fluorescencyjny
HRGC/HRMS	Wysokorozdzielcza chromatografia gazowa z wysokorozdzielczą spektrometrią mas
I	Wskaźnik aktywności masy
ID	Dawka orientacyjna
IP	International Petroleum test method
IR	Detektor podczerwieni
ISE	Elektrody jonoselektywne
ISO	International Organization for Standardisation
ITP	Izotachoforeza
LDN	Labor Diagnostika Nord GmbH & Co. KG
LSC	Ciekło-scyntylicyjna metoda pomiarowa (Liquid Scintillation Counting method) do oznaczania radionuklidów emitujących promieniowanie alfa albo beta
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
PUFA	Wielonienasycone kwasy tłuszczowe
RI	Detektor refraktometryczny
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
SS	Svensk Standard – Szwedzka norma
STN	Słowacka norma techniczna
SÚJB	Państwowy urząd bezpieczeństwa jądrowego
Suma Ca+Mg	Twardość wody

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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

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

TCD	Detektor przewodności cieplnej
TEQ	Równoważnik toksyczności
TFA	Trans kwasy tłuszczowe
TNV	Techniczna norma branżowa gospodarki wodnej
USBSC	Wzór empiryczny do obliczenia przepuszczalności materiałów mieszanych, współczynnik przepuszczalności oznaczony został z analizy granulometrycznej
USP	Farmakopea amerykańska
UV	Detektor promieniowania ultrafioletowego

Wyjaśnienia:

- ¹ W przypadku, kiedy laboratorium jest w stanie wykonać badania poza swoimi stałymi pomieszczeniami, badania te oznakowane są gwiazdką przy liczbie porządkowej. Indeks obok liczby porządkowej oznaczają numer placówki, w której badanie jest wykonywane. Indeks obok liczby porządkowej próbkowania oznaczają placówkę, w której próbkowanie jest wykonywane.
- 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)
- ³ **Lotne substancje organiczne** – 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-trichloropropen, 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-chloropropen, 1,2-dibromoetan, 1,2-dietylobenzen, 1,2-dichlorobenzen, 1,2-dichloroetan, 1,2-dichloropropen, 1,3,5-trichlorobenzen, 1,3,5-trimetylobenzen, 1,3-dietylobenzen, 1,3-dichlorobenzen, 1,3-dichloropropen, 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-butanon (metyloizobutylo keton-MEK) 2,2-dichloropropen, 2-chlorotoluen, 4-chlorotoluen, aceton, alifaty >C5-C8, alifaty >C8-C10, benzen, bromobenzen, bromdichlorometan, bromochlorometan, bromometan, bromoform, cis-1,2-dichloroeten, cis-1,3-dichloropropen, cykloheksan, dibromochlorometan, dibromometan, dichlorodifluorometan, dichlorometan, eter diizopropylowy, etanol, etylobenzen, eter etylo tert butylowy (ETBE), hekaachlorobutadien, chlorobenzen, chloroetan, chlorometan, chloroform, indan, izobutanol, octan izobutyli, izopropylfluorometan, keton metylo-etylowy, keton metylo-izobutyli, Eter tert-butylo-etylowy (MTBE), m-ksylen, naftalen, n-butanol, octan n-butyli, benzoetan n-butyli, n-heksan, n-propylobenzen, o-ksylen, p-izopropylotoluen, p-ksylen, sec-butanol, octan 2-butoxyetyli, sec-butylobenzen, styren, TAEE, TBA, tert-amylmethylether, tert-butanol, octan tert-butyli, benzoetan tert-butyli, tetraetyloolów, tetrahydrofuran, tetrahydrotiofen, tetrachloroeten, tetrachlorometan, toluen, total VOC, trans-1,2-dichloroeten, trans-1,3-dichloropropen, trichloroeten, trichlorofluorometan, chlorek winyli, 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
- ⁴ **Lotne substancje organiczne** – 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 winyli, obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_J02
- ⁵ **Kontaminanty organiczne** – 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-metylonafalen, 1-metylonafalen, bifenyli, 2+1-etylonafalen, 1,7-dimetylonafalen, 2,6-dimetylonafalen, 1,4+2,3-dimetylonafalen, acenaftalen, 1,8-dimetylonafalen, acenaften, 2,3,5-trimetylonafalen, fluoren, fenantren, antracen, 2-metyloantracen, 1-metyloantracen, 2-metylofenantren, 1-metylofenantren, fluoranten, 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
- ⁶ **Fenole, fenole chlorowane i krezole** – 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-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
- ⁷ **Ftalany** – dimetyloftalan, dietyloftalan, di-n-propyloftalan, di-n-butyloftalan, diisobutyloftalan, dipentyloftalan, di-n-octyloftalan, bis-(2-etyloheksyl)-ftalan (DEHP), butylobenzoyloftalan, dicykloheksyloftalan, ftalan diizononyli, ftalan diizodecyli, obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_J02
- ⁸ **Cukry** – glukoza, fruktoza, laktoza, maltoza, sacharoza
- ⁹ **Półlotne związki organiczne** – acenaften, acenaftalen, antracen, benzo-(a)-antracen, benzo-(a)-piren, benzo-(a)-fluoranten, benzo-(b)-fluoranten, benzo(e)-piren, benzo-(g,h,i)-perylen, benzo-(k)-fluoranten, bifenyli, dibenzo-(a,h)-antracen, eter difenyliowy, 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,

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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

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

ϵ -HCH, oktachlorostyren, ftalan dwubutyly, 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, difenylamina, 4-chloranilina, benzydyna, eter 4-bromofenylo fenylu, karbazol, bifenyl, 2-chloronafalen, 1-chloronafalen, 2-metylonafalen, fenyl 4-chlorofenyly, dibenzofuran, eter bis(2-chloroetylowy), 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 dimetylu, ftalan dietylu, ftalan butylobenzylu, ftalan bis(2-etyloheksylu), ftalan di-n-oktylu obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_J02

- ¹⁰ **Policykliczne węglowodory aromatyczne** – naftalen, acenaftylen, acenaften, fluoren, fenanthren, antracen, fluoranten, piren, benzo-(a)-antracen, chrysen, benzo-(b)-fluoranten, benzo-(k)-fluoranten, benzo-(a)-piren, dibenzo-(a,h,i)-antracen, benzo-(g,h,i)-perylene, indeno-(1,2,3,c,d)-piren, koronen, obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_J02
- ¹¹ **Polichlorowane bifenyly** - PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_J02
- ¹² **Pesticidy chloroorganiczne i inne związki halogenowe** – 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, aldehyd endryny, keton endryny, 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
- ¹³ **PCDD/PCDF** - 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
- ¹⁴ **PCB** - 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
- ¹⁵ **BFR** - 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
- ¹⁶ **Alkilofenole, alkilofenoloetoksylany** - 4-nonylofenol (mieszanka izomerów), 4-n-nonylofenol, 4-nonylofenol monoethoxylate (mieszanka izomerów), 4- nonylofenol diethoxylate (mieszanka izomerów), 4- nonylofenol triethoxylate (mieszanka izomerów), 4-n-oktylfenol, 4-tert-oktylofenol, 4-tert-oktylofenol monoethoxylate, 4-tert-oktylofenol diethoxylate, 4-tert-oktylofenol triethoxylate, bisfenol a, obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_J02
- ¹⁷ **Kwaśne herbicydy i pozostałości leków** – 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, triclosan, triklopyr
- ¹⁸ **Kwasy tłuszczowe** – kwas masłowy kapronowy, kaprylowy, kaprynowy, undekanowy, laurowy, tridekanowy, mirystynowy, pentadekanowy, palmitowy, heptadekanowy, stearynowy, arachidowy, heneikosanowy, negenowy, trikosanowy, lignocerynowy, 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
- ¹⁹ **Lotne substancje organiczne** – 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-trichlorobenzen, 1,2,3-trichloropropen, 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-dichloroetan, 1,2-dichloropropan, 1,3,5-trichlorobenzen, 1,3,5-trimetylobenzen, 1,3-dichlorobenzen, 1,3-dichloropropan, 1,4-dichlorobenzen, 1,4-dioksan, 1-chloronafalen, 1-propanol, 2,2-dichloropropan, 2-butanol, 2-butoksyetyl-octan, 2-etyloheksanol, 2-etylotoluen, 2-chlorotoluen, 2-metyloheksan, 2-metyl-1-butanol, 2-propanol, 3-etylotoluen, 3-karen, 4-etylotoluen, 4-fenylcykloheksan, 4-chlorotoluen, 4-izopropylotoluen, aceton, alfa-pinen, alfa-terpinen, benzen, beta-pinen, bromobenzen, bromodichlorometan, bromochlorometan, bromometan, bromoform, cis-1,2-dichloroeten, cis-1,3-dichloropropen, cykloheksan, cykloheksanon, diaceton alkohol, dibromochlorometan, dibromometan, dichlorodifluorometan, dichlorometan, etanol, octan etylu, eter etylowo-tert-butyłowy (ETBE), etylobenzen, heksachlorobutadien, heksanal, chlorobenzen, chloroetan, chlorometan, chloroform, i-butył actan, izobutanol, izooktan, izopropylbenzen, limonen, metanol, eter tert-butyłowo-metylowy, metylcykloheksan, metylcyklopentan, metyloetyloketon, metyloizobutyloketon, metylomerkaptan, dimetylomerkaptan, m-ksylen, naftalen, n-butanol, octan n-butyly, benzoetan n-butyly, n-dekan, n-dodekan, n-heptan, n-hexadekan, n-heksan, n-nonan, n-oktan, n-pentan, benzoetan n-propylu, n-tetradekan, n-tridekan, n-undekan, o-ksylen, p-ksylen, węglowodory naftowe, sec-butylobenzen, styren, octan tert-butyly, tert-butylobenzen, tetrahydrofuran, tetrachloroeten, tetrachlorometan, toluen, trans-1,2-dichloroeten, trans-1,3-dichloropropen, trichloroeten, trichlorofluorometan, octan winylu, chlorek winylu, obliczanie sum według CZ_SOP_D06_03_J02
- ²⁰ **Lotne substancje organiczne** – 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-dichloropropen, 1,3,5-trichlorobenzen, 1,3,5-trimetylobenzen, 1,3-butadien, 1,3-dichlorobenzen, 1,4-dichlorobenzen, 1,4-dioksan, 2-butanon, 2-heksanon, 2-propanol, 4-etylotoluen, aceton, akrylonitryl, benzen, bromometan, cis-1,2-dichloroeten, cykloheksan, dichlorometan, etanol, etylobenzen, heksachlorobutadien, chlorobenzen, chloroetan, chlorometan, chloroform, izooktan, izopropylbenzen, metylcykloheksan, metyloizobutyloketon, m-ksylen, naftalen, n-heptan, n-heksan, n-propylbenzen, o-ksylen, p-ksylen, siarczek węgla, styren, tetrahydrofuran, tetrachloroeten, tetrachlorometan, toluen, trans-1,2-dichloroetylen, trichloroeten, trichlorofluorometan, chlorek winylu, obliczanie sum według CZ_SOP_D06_03_J02
- ²¹ **Anilina i jej derywaty** – p-chloranilin
- ²² **Witaminy D** – witamina D2 i witamina D3
- ²³ **Zastępcze środki słodzące** – aspartam, acesulfam-K, sacharyna, neohesperydina DC

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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

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

- ²⁴ **Substancje konserwujące** – kwas sorbowy, kwas benzoesowy
- ²⁵ **Radionuklidy** – Radionuklidy emitujące promieniowanie gama, przedział energetyczny 46,5 – 1836 keV - naturalne radionuklidy ²²⁸Ac, ²¹²Bi, ²¹⁴Bi, ⁴⁰K, ²¹⁰Pb, ²¹²Pb, ²¹⁴Pb, ²²²Rn(²²⁶Ra), ²²³Ra(²²⁷Ac), ²²⁴Ra, ²²⁶Ra, ²²⁸Ra(²³²Th), ²²⁷Th(²²⁷Ac), ²²⁸Th, ²³⁰Th, ²³⁴Th(²³⁸U), ²³¹Pa, ²³⁵U; sztuczne radionuklidy ^{110m}Ag, ¹⁴⁴Ce, ⁷Be, ⁵⁴Mn, ⁵⁷Co, ⁵⁸Co, ⁶⁰Co, ⁵⁹Fe, ²⁰³Hg, ¹⁰⁶Ru, ¹²⁴Sb, ¹¹³Sn, ⁸⁵Sr, ⁹⁵Zr, ⁶⁵Zn, ⁸⁸Y, ^{99m}Tc, ¹⁰⁹Cd, ¹³¹I, ¹³³Ba, ¹³⁴Cs, ¹³⁷Cs, ¹⁵²Eu, ¹⁹²Ir, ²⁴¹Am
- ²⁶ **Glikole** - 1,2-propanodiol, glikol monopropylenowy (jak C), glikol etylenowy, glikol etylenowy (jak C), 1,3-butanodiol, glikol dwuetylenowy, glikol dwuetylenowy (jak C), glikol trójetylenowy, glikol trójetylenowy (jak C)
- ²⁷ **Półlotne związki organiczne** – naftalen, acenaftylen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, piren, benzo-(a)-antracen, chryzen, benzo-(b)-fluoranten, benzo-(k)-fluoranten, benzo-(a)-piren, dibenzo-(a,h)-antracen, benzo-(g,h,i)-perylen, indeno-(1,2,3,c,d)-pyren, PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, 2,4-DDD, 2,4-DDE, 2,4-DDT, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, aldryna, alfa-endosulfan, beta-endosulfan, dieldryna, heptachlor, heptachlor epoxide -cis, heptachlor epoxide -trans, heksachlorobenzen (HCB), heksachlorobutadien, HCH alfa, HCH beta, HCH gama, heksachloroetan, izodryna, pentachlorobenzen, telodryna obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_J02
- ²⁸ **Alkilofenole, alkilofenoloetoksylany** - 4-nonylphenol (mieszanina izomerów), 4-nonylphenol monoethoxylate (mieszanina izomerów), 4-nonylphenol diethoxylate (mieszanina izomerów), 4-nonylphenol triethoxylate (mieszanina izomerów), 4-tert-octylphenol, 4-tert-octylphenol monoethoxylate, 4-tert-octylphenol diethoxylate, 4-tert-octylphenol triethoxylate, obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_J02
- ²⁹ **Herbicydy kwasowe, pozostałości leków oraz inne substancje organiczne** – 2,3,6-trichlorbenzoic acid, 2,4,5-T, 2,4,5-TP, 2,4-D, 2,4-DB, 2,4-DP (izomery), 3,5,6-trichloro-2-pyridinol, 4-CPP, acifluorfen, aminopiryalid, benazolin, bentazon, bromodichloroacetic acid, bromochloroacetic acid, bromoksynil, dibromoacetic acid, dibromochloroacetic acid, diklofenak, diclofop, dichlorprop-P, dikamba, dinoseb, dinoterb, DNOC, fluroksypyr, ibuprofen, ioksynil, kloparyl, kofeina, MCPA, MCPB, MCPP, MCPP (izomery), mecoprop-P, metribuzin-desamino, metribuzin-desamino diketo, monobromoacetic acid, monochloroacetic acid, paraxanthine, picloram, propoksykarbazon sodowy, salicylic acid, tribromoacetic acid, trichloroacetic acid, triclosan, triklopyr
- ³⁰ **Pestycydy, ich metabolity, pozostałości leków oraz inne substancje organiczne** - 1,2,4-triazol, 1-(3,4-dichlorofenol) mocznik (DCPU), 17-alfa-etyloestradiol, 17-beta-estradiol, 1H-benzotriazol, 1-metylo-1H-benzotriazol, 2-aminobenzotriazol, 2-amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazine, 2-amino-N-(izopropilo)benzamid, 2-chloro-2,6-dietylo acetanilid, 2-hidroksybenzotiazol, 2-hidroksy karbamazepina, 2-izopropilo-6-metyl-4-pyrimidinol, 2-metylobenzotiazol, 2-metylomerkaptobenzotiazol 3,4-dichloroanilina (DCA), 3,5,6-trichloropyridin-2-pirydynol, 3-chloro-4-metyloanilina, 3-hidroksy karbamazepina, 5-metylo-1H-benzotriazolu, kwas 6-chloronikotynowy, 6-chloroquinoxalin-2,3-diol, acesulfam K acetamipryd, acetochlor, acetochlor ESA, acetochlor OA, acibenzolar-s-metylowy, aklonifen, akrylamid, alachlor, alachlor ESA, alachlor OA, aldikarb, aldikarb sulfonu, aldikarb sulfotlenku, aldoksykarb, allethrin, anastrozol, ametryn, amidithion amidosulfuron, amitaza, anilazin, asulam, atraton, atrazyna, atrazyna-2-hidroksy, atrazyna-desetyl, atrazyna-desetyl-desisopropyl, atrazyna-desisopropyl, atenolol, azakonazol, azatiopryna, azinfos-ethyl, azinfos-methyl, azoksystrobina, azoksystrobina o-demetyl, BAM (2,6-dichlorobenzamid), BDMC, benalaksyl, bendiokarb, bentazon, bentazon methyl, beta-cyfluthrin, bezafibrat, bifenox, bifenthrin, bitertanol, boskalid, bromacil, bromofos-etyl, bromoksynil, buprofezyna, buprenorfina, butorfanol, cadusafos, cyprofloksacyna, citalopram, chlofentezyna, coumafos, cyjanazyna, cyflufenamid, cyklaminian, cyklobenzapryna, cyhalotryna, cymoksamil, cypermetryna, cyprazyna, cyprodylnil, cyprokonazol, cyromazyna, DEET, deltametryna, desmedifam, desmetryna, diazepam, diazinon, diethofenkarb, difenokonazol, difenoksuron, diflubenzuron, diflufenikan, dichlofenthion, dichlormid, dichlorfos, diklofenak, dikrotophos, dikwat, dimefuron, dimethachlor, dimetachlor CGA 369873, dimetachlor ESA, dimetachlor OA, dimethenamid, dimethenamid ESA, dimethenamid OA, dimetenoamid-P, dimethioaminosulfanilid, dimetoat, dimetomorf, dimoksyfobina, diuron, diuron desmethyl (DCPMU), enalapryl, epoxiconazol, EPTC, estriol, estron, etiofenkarb, etion, etiofumesate, ethoprophos, etoksazol, famoksadon, famphur, fenamifos, fenamifos sulfon, fenamifos sulfotlenek, fenarimol, fenheksamid, fenmedifam, fenoksaprop, fenotiokarb, fenoksykarb, fenpropidyna, fenpropimorf, fensulfotien, fenuron, fipronil, fipronil sulfone, florasulam, fluoksetyna, fluazifop, fluazifop-butyl, fluazifop-butyl (izomery), fluazifop-P, fluazifop-p-butyl, fluazynam, fludioksonil, flufenacet, flufenacet ESA, flufenacet OA, fluometuron, fluopikolid, fluopyram, flusilconazole, flusilazol, flutamid, flutolanil, flutriafol, fonofos, foramsulfuron, forat, fosalon, fosfamidon, fosmet, fosmet-oksonowy, fostiazat, furalaksyl, furathiokarb, furosemid, gabapentyna, gemfibrozyl, guanylfura, haloksyfop, haloksyfop-2-etoksyetyl, haloksyfop-p-metyl, heksakonazol, heksazinon, heksytiazoks, hydrochlorotiazid, chloramfenikol chlorantraniliprol, chlorbromuron, chlorfenwinfos, chloridazon, chloridazon-desfenyl, chloridazon-metyl desfenyl, chlorek chloromekwatu, chlorotoluron, chloroksuron, chloroprofom, chloropiryfos, chloropiryfos metylowy, chlorsulfuron, chlortoluron-desmethyl, ifosfamid, imazalil, imazametabenz-metylu, imazamox, imazapyr, imazethapyr, imidaklopid, imidaklopid olefin, imidaklopid urea, indometacyna, indoksakarb, iodosulfuron-metyl, jethoksol, iomeprol, iopamidol, jopromid, iprodion, iprovalikarb, irgarol, izofetamid, izoproturon, izoproturon-desmethyl, izoproturon-monodesmethyl, izopirazam, isoxaflutole, isoxaflutole diketonitril, kapecytabina, karbamazepina, 10,11-epoksyd karbamazepiny, 10,11-dihydro-10-hidroksy-karbamazepiny, 10,11-hidroksy karbamazepina, karbaryl, karbendazym, karbetamid, karbofuran, 3-hidroksy-karbofuran, karboksyna, karfentrazon etylowy, ketoprofen, kloridinafop, kloridinafop propargil, klorazon, kloroprop, klorianidyna, kofeina, krezoksym metylowy, krymidyna, kwas diatrazynowy, kwas kloribrowy, lenacyl, linkomycyna, linuron, loperamid, malaokson, melatonina, mandipropamid, MCPA, MCPP, mefenpyr-dietylu, mefentriklonazol, mekarbam, chlorek dwualkilo-dwumetylo-amoniowy metsulfuron metylowy, mezosulfuron metylowy, meztionin, mestranol, metaflumizon, metalaksyl, metalaksyl (izomery), metamitron, metazachlor, metazachlor ESA, metazachlor metabolit 479M09, metazachlor metabolit 479M11, metazachlor OA, metformina, metabenzotiazuron, metalodehyd, metamidofos, metydation, metiokarb, metiokarb sulfon, metiokarb sulfotlenek, metomyl, oksym metomyl, metoprolol, methoprotirine, metoksyfenozyl, metkonazol, metobromuron, metolachlor, metolachlor (izomery), metolachlor (S), metolachlor CGA 368208, metolachlor ESA, metolachlor NOA 413173, metolachlor OA, metoksuron, metrafenon, metrybuzyna, metrybuzyna-desamino, metrybuzyna-desamino diketo, metrybuzyna-diketo, metrodiazol, molinat, monokrotofos, monolinuron, monuron, myclobutanil, mykofenolan mofetylu, napropamide, naptalam, naproksen, neburon, nikosulfuron, norflurazon, nuarimol, ometoat, oksadiksy, oksadiazyna, oksamyl, oksyfluorfen, paclobutrazol, paklitaksel, paracetamol (acetaminofen), parakwat, paraokson etylu, paraokson metylu, paration etylowy, pencycuron, pendimetalina, penkonazol, pirimetryna, petoksamid, petoxamid ESA, pikloram, pikoksystrobina, pirimifos etylu, pirimifos metylu, pirimikarb, piroksykam, p-izopropiloanilina, pretilachlor, primisulfuron-metyl, prodiamin, profam, profenofos, prochloraz, promekarb, prometon, prometryna, propachlor, propachlor ESA, propachlor OA, propamokarb, propanil, propanolol, propaquizafop, propazyna, propazine-2-hidroksy, propikonazol, propoksur, propoksykarbazon sodu, propylen tiourea, propyzamid, prosulfokarb, protiokonazol, piraklostrobina, pyribenzoksym, pyridaben, pyridat, pirifenoks, pyrimetnil, pyriproksyfen, quinalfos, quinclorac, quinmerac, quinoksyfen, quizalofop, quizalofop-p-etyl, rimsulfuron, sacharyna, salbutamol, sebutylazyna, sebumeton, sedaksan, setralina, setoksydin, siduron, simazyna, simazyna-2-hidroksy, simazine-desetyl, simetryn, sotalol, spinosad (spinosyn A + spinosyn D), spiroksamina, sulfametazyna, sulfametoksazol, sulfosulfuron, tau-fluwalinat, tebufenpyrad, tebukonazol, tebuthiuron, teflubenzuron, tefluthrin, terbumeton, terbumeton-desetyl, terbutalina, terbutyloazyna, terbutylazyna-desetyl, terbutylazyna-desetyl-2-hidroksy, terbutylazyna-

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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

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

hydroxy, terbutryna, tetrakonazol, tetrametryna, tebaina, thiabendazol, tiaklopyryd, thiazafuron, thidiazuron, tiametoksam, tífensulfuron metylowy, thiobencarb, tiofanat metylu, tolkofof-metylu, tramadol, triadimefon, triadimenol, tri-allat, triasulfuron, triazofos, tribenuron metylu, tricyclazole, trietazine, trifloksystrobina, trifloksysulfuron sodu, triflumizol, triflumuron, triflusulfuron metylu, triforyna, trimetoprym, trineksapak etylu, tritikonazol, tritosulfuron, walsartan, warfaryna, zolpidem zoksamid obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_J02

- ³¹ **Pestycydy detektor MS** - 2,6-dichloroanilina, azynofos metylowy, bromofos etylowy, bromocyklen, butralina, chlorfenwinfos, chlorpyrifos, chlorpiryfos metylowy, cypermetryna (izomery), demeton-S-metylu, diazinon, dichlorvos, dimethoate, dimethypin, ethion, fenitrotrion, fenthion, forat, fosmet, kaptan, malation, paration, paration-etyl, paration-metyl, pirimifos-etyl, protiofos, teflutryna, obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_J02
- ³² **Pestycydy detektor MS oraz ich metabolity** – amitrol, AMPA, glufosynat, glufosynat amonu, glyfosat, obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_J02
- ³³ **Związki kompleksujące** - EDTA, PDTA i NTA
- ³⁴ **Substancje halogenowe** - chloroalkany C10-C13, C14-C17
- ³⁵ **SAFA, MUFA, PUFA, TFA, Omega 3, Omega 6** – **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 dokozaadienowy (C22:2)
- ³⁶ **Pochodne węglowodorów pólaromatycznych** – akrydyna, 9,10-antracenchinon, 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
- ³⁷ **Kwasy organiczne** – kwas kapronowy, kwas masłowy, kwas izomasłowy, kwas mlekowy, kwas mrówkowy, kwas octowy, kwas propionowy, kwas walerianowy, kwas izowalerianowy
- ³⁸ **Gazy** – metan, etan, eten, acetylen
- ³⁹ **Polichlorowane bifenyle** - PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, PCB194, obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_J02
- ⁴⁰ **Fenole i krezole** – 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
- ⁴¹ **Pierwiastki** - 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, Pr, 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
- ⁴² **Pierwiastki** - 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, 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
- ⁴³ **Pierwiastki** - 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
- ⁴⁴ **Pierwiastki** - 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
- ⁴⁵ **Pierwiastki** - 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
- ⁴⁶ **Pestycydy wykrywanie MS i ich metabolity** – AMPA, glifosat
- ⁴⁷ **Pierwiastki** - 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, Th, Ti, Tl, V, Zn, Zr
- ⁴⁸ **CO₂ formy** - węglany, hydrowęglany, niezwiązany CO₂, całkowity CO₂, agresywny CO₂
- ⁴⁹ **Pierwiastki** - Ag, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb i Zn
- ⁵⁰ **Pierwiastki** - 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 i Zr
- ⁵¹ **Obliczenie form pierwiastków** – suma Na + K, formy jonowe Cr a Fe (Cr³⁺, Fe³⁺), związki Na₂O, P₂O₅, SiO₃, SiO₂ według CZ_SOP_D06_02_J06
- ⁵² **Obliczenie form pierwiastków** - forma jonowa Cr³⁺, związek PO₄³⁻ według CZ_SOP_D06_02_J06
- ⁵³ **Obliczenie form pierwiastków** – związek NaCl według CZ_SOP_D06_02_J06
- ⁵⁴ **Węglowodory poliaromatyczne** – naftalen, acenaftylen, acenaften, fluoren, fenanthren, 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)-

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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

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

anthracene, benzo-(g,h,i)-perylene, indeno-(1,2,3,c,d)-piren, 1-methyl fenanthren, 2-metylo fenantren, 3-metylo fenantren, 4-metylo fenantren, 9-metylo fenantren przeliczenie sum według CZ_SOP_D06_06_J03

- ⁵⁵ **Chlorofenole** – 2-amino-4-chlorfenol
- ⁵⁶ **Pozostałości lekarstw** – 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 acetone, valsartan, zolpidem winianu
- ⁵⁷ **Barwniki syntetyczne** – **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)
- ⁵⁸ **Związki perfluorowane** – 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 perfluorononanosulfonowy (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-metylostafloorktanosulfonamidoctowy (MeFOSAA), kwas N-etylostafloorktanosulfonamidoctowy (EtFOSAA), kwas 7H-perfluoroheptanowy (HPFHpA), kwas perfluoro-3,7-dimetyloktanowy (P37DMOA), N-metyl perfluorooktansulfonamidoetanol (MeFOSE), N-etyl perfluorooktansulfonamidoetanol (EtFOSE), hexabromocyklododekan (HBCD), tertabromobisfenol-A (TBBP-A), PFCs Total Oxidizable Precursors (TOP) kwas perfluoro-4-metoksybutanowy (PFMBA), kwas perfluoro-3-metoksypropanowy (PFMPA), kwas 11-chloroeikosafluoro-3-oksaundekan-1-sulfonowy (11Cl-PF3OUdS), kwas 9-chloroheksaadekafluoro-3-oksanonan-1-sulfonowy (9Cl-PF3ONS), 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA), 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoic acid (NaDONA), kwas perfluorotridekan sulfon (PFTrDS), kwas perfluoroundekan sulfono (PFUnDS)
- ⁵⁹ **Lotne związki organiczne** – benzen, toluen, etylobenzen, m-ksylen, p-ksylen, styren, o-ksylen, metanol, etanol, aceton, benzen, octan etylu, izobutanol, n-butanol, 2-butanol, octan izobutyłu, octan butylu, octan tert-butyłu
- ⁶⁰ **Pierwiastki** - 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
- ⁶¹ **Pozostałości lekarstw** – 17 alfa etynyloestradiol, 17-beta-estradiol, 2-hydroksy karbamazepina, 3-hydroksy karbamazepina, 4-hydroksy diklofenak, 6-monoacetylmorfina (6-MAM), alprazolam, amfetamina, amoksycylina, anastrozol, atenolol, atorwastatyna, azatiopryna, azytromycyna, benzoylegonina, benzylopenicylina, bezafibrate, bromazepam, buprenorfin, buprenorfin glucuronide, butorfanol, cyprofloksacyna, klindamycyna, cyklobenzapryna, cyklofosfamid, cyklosporyna, octan cyproteronu, diazepam, diklofenak, doksycyklina, EDDP (metabolit metadonu), efedryna, enalapril, erytromycyna, estriol, estron, feksofenadyna, fentanyl, fluoxetine, flumequine, flutamid, fluticasone propionate, furosemid, galantamina, gemfibrozyl, glimepiryd, heroina, hydrochlorothiazid, hydromorfon, chloramfenikol, chlorodiazepoksyd, chlorotetracyklina, ibuprofen, ifosfamid, indomethacin, joheksol, iomeprol, iopamidol, iopromid, kapecytabina, karbamazepina, 10,11-dihydro-10-hydroksy-karbamazepiny, 10,11-hydroksy karbamazepina, 10,11-epoksyd karbamazepiny, karprofen, ketamina, ketoprofen, klarytromycyna, klonazepam, kloksacylina, kodeina, kofeina, kokaetylen, kokaina, kolchicina, kwas klobifrowy, kwas nalidixosowy, kwas oksolinowy, kwas pipemidowy linkomycin, lomefloksacyna, 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, meloksykam, metadon, metacyklina, metadon, metamfetamina, metformina, metotreksat, metoprolol, metronidazol, midazolam, morfina, mykofenolan mofetylu, naproksen, nimesulid, nor buprenorphine, nor buprenorfine glucuronid, norfloksacyna, ofloksacyna, omeprazol, ormetoprim, ornidazol, oksazepam, okskarbazepina, oksytetracyklina, paklitaksel, paracetamol (acetaminofen), piroxikam, prokaina penicyliny G, propranolol, roksytromycyna, salbutamol, sparfloksacyna, sertraline, sotalol, sulfadiazyna, sulfachloropyridazyna, sulfamerazyna, sulfamethazine, sulfametyzol, sulfametoksazol, sulfametoksypyridazyna, sulfamonometoksyna, sulfatiazol terbutalina, tetracyklina, tetrazepam, THC (delta-9- tetrahydrokannabinol), THC glukuronid, THC hydroksy, THCA-A (delta-9-t tetrahydrokannabinol -2-karboksyl), THC-COOH (11-nor-9-karbojsy-THC), thebain, tramadol, acetamid triamcinolonu, trimetoprym, valsartan, vancomycin, wenlafaksyna, warfarin, zolpidem
- ⁶² **Kwasy organiczne** – kwas octowy, kwas propionowy, kwas izomasłowy, kwas masłowy, kwas izowalerianowy, kwas walerianowy, kwas izokapronowy, kwas kapronowy, kwas heptanowy
- ⁶³ **Obliczenie zawartości mięsa** – 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, hydroksyproliny według CZ_SOP_D06_04_481
- ⁶⁴ **Oznaczanie sacharydów i wartości energetycznych** – obliczane 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
- ⁶⁵ **Oznaczanie zawartości bezazotowych substancji** – 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
- ⁶⁶ **Oznaczanie całkowitej dawki indykatywnej (ID)** – 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

Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022

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

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

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 powierzchniowe** – ciekące cieki, jeziora stałe, zbiorniki, stawy oraz woda morska
- Kwasy organiczne** – kwas propionowy, kwas cytrynowy, kwas mlekowy, kwas octowy, kwas winowy, kwas jabłkowy
- Cukry** – glukoza, fruktoza, laktoza, maltoza, sacharoza, galaktoza i suma cukrów według obliczeń
- Pestycydy, ich metabolity i pozostałości lekarstw – matryce sedimenty, szlamy, gleby, skały** – 1-(3,4-dichlorofenyl) mocznik (DCPU), 2-amino-N-(izopropilo)benzamid, 2-chloro-2,6-dietyloacetanilid, kwas 6-chloronikotynowy, acetamipryd, acetochlor, acetochlor ESA, acetochlor OA, aclonifen, alachlor, alachlor ESA, alachlor OA, aldikarb, aldikarb sulfon, aldikarb sulfoxide, ametryn, amidosulfuron, amitraz, asulam, atrazon, 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, buprofezyna, cadusafos, chlofentezyna, kloparylid, Kumafos, cyjanazyna, cybutryna (irgarol), cyflufenamid, cyhalotryna (izomery), cymoksanil, cyprodynil, cyprokonazol, desmetryna, diazinon, difenacum, difenokonazol, difenoksyna, diflubenzuron, diflufenikan, dichlofention, dichlormid, dichlorvos, dikrotofios, dikwat, dimefuron, dimethachlor, dimethachlor ESA, dimethachlor OA, dimethenamid, dimetoat, dimethylaminosulfanilid, dimetomorf, dimoksystrobina, diuron, diuron desmethyl (DCPMU), epoksykonazol, EPTC, ethion, etofumesat, etoprofos, etoksazol, famoxadone, famfur, fenamifos, fenarimol, fenheksamid, fenotiokarb, fenoksaprop, fenoksykarb, fenpropidyna, fenpropimorf, fensulfotion, fenuron, fipronil, fipronil sulfon, florasulam, fluazifop, fluazifop-p-butylu, fludioksonil, flufenacet, Fluometuron, fluopicolid, fluopyram, fluquinkonazol, flusilazol, flutolanil, fonofos, foramsulfuron, forat, fosalon, fosfamidon, fosmet, phosmet-oxon, fostiazat, furalaksyl, haloksyfop, haloksyfop etoksytetylowy, haloksyfop-p-metylu, heksakonazol, heksazyne, hekzytiatozoks, chinoksyfen, chlorbromuron, chlorkenfvinfos, chloridazon, chloridazon-desphenyl, chloridazon-methyl-desphenyl, chlorkomekwat, chlorkosuron, chlorkprofam, chlorkrotoluron, chlorkrotoluron-desmethyl, chlorkpyrifos, chlorkpyrifos-methyl, chlorsulfuron, imazalil, imamazethabenz-methyl, imamazox, imazapyr, imazethapyr, imidaklopid, imidaklopid olefin, imidaklopid urea, indoksaakarb, iprodione, izoproturon, izoproturon-desmetylu, izoproturon-monodesmetylu, karbaryl, karbendazym, karbofuran, karbofuran-3-hidroksy, karboksyna, klodinafop, klodinafop propargyl, klomazon, klomeprop, klotianidyna, krezoksom metylu, krymidyna, lenacyl, linuron, malaaxon, malation, mandipropamid, mefenpyr-dietyl, mekarbam, mepikwat, metsulfuron metylowy, metalaksyl, metamitron, metazachlor, metazachlor ESA, metazachlor OA, methabenzthiazuron, methamidofos, methidathion, methiokarb, methiokarb sulfon, methiokarb sulfotenek, metomyl, metomyl-oksym, metoksyfenozyd, metkonazol, metabromuron, metolachlor (izomery), metolachlor ESA, metolachlor OA, metoksuron, metrafenon, metrybuzyna, metrybuzyna-desamino, metsulfuron-metyl, molinate, monokrotofios, monolinuron, monuron, myklobutanil, napropamid, naptalam, neburon, nikosulfuron, norflurazon, nuarimol, oksathioate, oksadiazon, oksadiksyl, oksamil, oksyfluorfen, paklobutrazol, parakwat, paraokson etylowy, paraokson metylowy, paration-etylowy, pencycuron, pendimetalina, penkonazol, permetryna (izomery), petoksamid, pikoksystrobina, pirimifos-etyl, pirimikarb, pyrimifos metylowy, primisulfuron metylowy, prodiain, profam, profenofos, prochloraz, prometon, prometryna, propachlor, propachlor ESA, propachlor OA, propamokarb, propanil, propaquizafop, propazin, propikonazol, propoksyr, propyzamid, prosulfokarb, piraklostrobina, pirybenzoksyl, pirydaben, pirymetanil, piryproksyfen, quinalfos, quinclocar, quinmerac, quinoxysfen, quizalofop, quizalofop-p-ethyl, rimsulfuron, sebutylazyna, sedaksan, sethoxydim, siduron, simazin, simazin-2-hidroxy, simetryn, spiroxamine, tebufenpyrad, tebukonazol, tebuthiuron, teflubenzuron, terbutylazyna, terbutylazyna -desetyl, terbuthylazine-desethyl-2-hidroxy, terbuthylazine-hidroxy, terbutryn, tiaklopyrid, tiametoksam, tiazafluron, tidiazuron, tifensulfuron metylu, tiobenkarb, tiofanat metylowy, tolchlofos metylowy, triadimefon, triadimenol, triallate, triasulfuron, triazofos, tribenuron metylu, triazyna, trifloksystrobina, trifloksysulfuron sodowy, triflumizol, triflumuron, triflusulfuron metylowy, trineksapak etylu, tritikonazol, tritosulfuron, zoksamid, obliczenie sum według CZ_SOP_D06_03_J02
- Pestycydy, ich metabolity i pozostałości lekarstw – matryce materiały budynków, materiały budowlane** - 1-(3,4-dichlorofenyl) mocznik (DCPU), 2-amino-N-(izopropilo)benzamid, 2-chloro-2,6-dietyloacetanilid, kwas 6-chloronikotynowy, acetamipryd, acetochlor, acelonifen, alachlor, alldikarb, ametryna, amidosulfuron, asulam, atraton, atrazyna, atrazyna-2-hidroksy, desetyl atrazyny, atrazine-desisopropyl, azakonazol, azinfos metylowy, azoksystrobina, azoxytrobina-o-demethyl, BAM, BDMC, benalaksyl, bentazon metyl, bifenoks, bitertanol, boscalid, bromacyl, Bromophos-ethyl, buprofezyna, cadusafos, chlofentezyna, coumaphos, cyjanazyna, cybutryna (irgarol), cyflufenamid, cyprodynil, cyprokonazol, desmetryna, diazinon, difenacum, difenokonazol, difenoksyna, diflubenzuron, diflufenikan, dichlofention, dichlormid, dikrotofios, dimefuron, dimethachlor, dimethenamid, dimetoat, dimethylaminosulfanilid, dimetomorf, dimoksystrobina, diuron, diuron desmethyl (DCPMU), epoksykonazol, EPTC, ethion, etofumesat, etoprofos, etoksazol, famfur, fenamifos, fenarimol, fenhexamid, fenotiokarb, fenoksykarb, fenpropidyna, fenpropimorf, fensulfotion, fenuron, fipronil, fipronil sulfon, florasulam, fluazifop, fluazifop-p-butylu, fludioksonil, flufenacet, Fluometuron, fluopicolid, fluopyram, fluquinkonazol, flusilazol, flutolanil, fonofos, foramsulfuron, forat, fosalon, fosfamidon, furalaksyl, haloksyfop, haloksyfop etoksytetylowy, haloksyfop-p-metylu, heksakonazol, heksazyne, hekzytiatozoks, chlorkbromuron, chlorkenfvinfos, chloridazon, chloridazon-desphenyl, chloridazon-methyl-desphenyl, chlorkosuron, chlorkprofam, chlorkrotoluron, chlorkrotoluron-desmethyl, chlorkpyrifos, chlorkpyrifos-methyl, chlorsulfuron, imazalil, imamazethabenz-methyl, imamazox, imazapyr, imazethapyr, imidaklopid, imidaklopid olefin, imidaklopid urea, izoproturon, izoproturon-desmetylu, izoproturon-monodesmetylu, karbendazym, karbofuran, karboksyn, klomazon, klomeprop, klotianidyna, krymidyna, lenacyl, linuron, malation, mandipropamid, mekarbam, metsulfuron metylowy, metalaksyl, metamitron, metazachlor, methabenzthiazuron, methidathion, metomyl, metomyl-oksym, metoksyfenozyd, metkonazol, metabromuron, metolachlor (izomery), metoksuron, metrafenon, metrybuzyna, metrybuzyna-desamino, molinate, monolinuron, monuron, myklobutanil, napropamid, naptalam, neburon, nikosulfuron, norflurazon, nuarimol, oksadiazon, oksadiksyl, oksyfluorfen, paklobutrazol, paraokson etylowy, paraokson metylowy, pencycuron, pendimetalina, penkonazol, petoksamid, pikoksystrobina, pirimifos-etyl, pirimikarb, pyrimifos metylowy, prodiain, profam, prochloraz, prometon, prometryna, propachlor, propamokarb, propanil, propaquizafop, propazin, propikonazol, propyzamid, prosulfokarb, piraklostrobina, pirymetanil, piryproksyfen, quinalfos, quinclocar, quinmerac, quinoxysfen, quizalofop-p-ethyl, sebutylazyna, sedaksan, sethoxydim, siduron, simazin, simazin-2-hidroxy, simetryn, spiroxamine, tebufenpyrad, tebukonazol, tebuthiuron, teflubenzuron, terbutylazyna, terbutylazyna -desetyl, terbuthylazine-desethyl-2-hidroxy, terbuthylazine-hidroxy, terbutryn, tiaklopyrid, tiametoksam, tiazafluron, tidiazuron, tiobenkarb, tolchlofos metylowy, triadimefon, triadimenol, triallate, triasulfuron, triazofos, tribenuron metylu, triazyna, trifloksystrobina, trifloksysulfuron sodowy, triflumizol, triflumuron, triflusulfuron metylowy, tritikonazol, tritosulfuron, zoksamid, obliczenie sum według CZ_SOP_D06_03_J02
- Pestycydy, ich metabolity i pozostałości lekarstw – kwas 6-chloronikotynowy, acetamipryd, acetochlor, aldikarb, aldikarb sulfon, aldikarb sulfoxid, amitraz, azoksystrobiny, bifentryna, boscalid, cadusafos, cyhalotryna (izomery), cypermetryna (izomery), cyprokonazol, deltametryna (izomery), diazinon, dichlorvos, dikrotofios, dikwat, dimetoat, dimoksystrobina, epoksykonazol, fenoksykarb, fipronil, fipronil sulfon, fosfamidon, fosmet, phosmet-oxon, chlorkmekwat, chlorkpyrifos, imidaklopid, imidaklopid olefin, imidaklopid urea, indokaakarb, izoproturon, izoproturon-desmetylu, izoproturon-monodesmetylu, karbaryl, karbofuran, karbofuran - 3 – hidroksy, klomazon, klotianidyna, krezoksom metylu, malaaxon, malation, medikwat, metazachlor, methidathion, methiokarb, methiokarb sulfon, methiokarb sulfotenek, metomyl, metomyl-oksym, metkonazol, parakwat,**

**Załącznik stanowi integralną część
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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

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

permetryna (izomery), petoksamid, pirimikarb, prochloraz, propoksur, pirymetanił, tau-fluwalinat, tebukonazol, tiaklopyrd, thiametoksam, obliczenie sum według CZ_SOP_D06_03_J02

- ⁷³ **Związki perfluorowane** – 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 perfluorodekanowy (PFDoDA), 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 perfluorononanosulfonowy (PFNS), kwas perfluorodekanosulfonowy (PFDS), kwas perfluorododekanosulfonowy (PFDoS), 4: 2 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 perfluorooktansulfonamidoctowy (FOSAA), kwas N-metylostafuorooktansulfonamidoctowy (MeFOSAA), kwas N-etylostafuorooktansulfonamidoctowy (EtFOSAA), kwas 7H-perfluoroheptanowy (HPFHpA), kwas perfluoro-3,7-dimetylooktanowy (P37DMOA), N-metyl perfluorooktansulfonamidoetanol (MeFOSE), N-etyl perfluorooktansulfonamidoetanol (EtFOSE), hexabromocyklododekan (HBCD), tertabromobisfenol-A (TBBP-A)
- ⁷⁴ **Policykliczne węglowodory aromatyczne** – naftalen, acenaftylen, acenaften, fluoren, fenanthren, antracen, fluoranten, piren, benzo-(a)-antracen, chrysen, benzo-(b)-fluoranten, benzo-(k)-fluoranten, benzo-(j)fluoranten, benzo-(a)-piren, dibenzo-(a,c)-anthracen@dibenzo-(a,h)-anthracen, benzo-(g,h,i)-perylene, indeno-(1,2,3,c,d)-piren, koronen, trifenylene@chrysen, obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_J02
- ⁷⁵ **Poliiole** - Ksylitol, Sorbitol, Mannitol, Isomalt, Lactitol, Maltitol
- ⁷⁶ Biowskażniki – plankton słodkowodny i morski
- ⁷⁷ Materiał biologiczny - krew, tkanki, mleko macierzyńskie, mocz, pot
- ⁷⁸ Emisje - filtry, sorbenty ciekłe i stałe, kondensaty, popioły lotne
- ⁷⁹ Immisje - filtry, sorbenty stałe
- ⁸⁰ Fermentowane i hydrolizowana żywność i napoje - np. piwo, skrobia i wyroby skrobia i jej pochodnych, sosy sojowe, ekstrakt słodowy, ciasta drożdżowe
- ⁸¹ Próbkki ciekłe – płyny przemysłowe, płyny techniczne, łąźnie technologiczne
- ⁸² Materiały budynków – materiały z budynków (burzony materiał, recyklat, likwidowane materiały budowlane)
- ⁸³ Pasze - produkty dla odżywiania zwierząt, PET Food
- ⁸⁴ Ścieki - wody z oczyszczalni ścieków, separator tłuszczu albo substancji ropopochodnych, spłuczyny, kanalizacyjne, chłodnicze, technologiczne, spłukiwane, przemysłowe
- ⁸⁵ Próbkki stałe - odpady (stałe, ciekłe, bioodpady), sedymenty, szlamy, szlamowe produkty technologiczne, gleby, skały, węgiel
- ⁸⁶ Gazy – gazy z biogazowni, gazy wysypiskowe
- ⁸⁷ Środowisko robocze - filtry, sorbenty stałe, rurki
- ⁸⁸ Materiały pochodzenia roślinnego – rośliny zielone (korzeń, kwiat, części zielone), pył
- ⁸⁹ Materiał budowlany – nowe albo nieużywane materiały do budowy oraz surowce do ich produkcji
- ⁹⁰ Uzdattione wody – Wody do potrzeb dializacyjnych, aqua purificata, technologiczne, przemysłowe, wody kotłowe i chłodzące, wody do nawadniania, wody dostarczane rurociągiem lub odbierane z różnych zbiorników
- ⁹¹ Wody – do picia, pakowane, naturalne, basenowe, ciepłe, przeznaczone do kąpienia, surowe, podziemne, powierzchniowe, ściekowe, woda morska
- ⁹² Wyciągi – wyciągi wodne z gruntów, sedymentów i ścieków zgodnie z obowiązującą legislacją. Wyciągi przygotowywane są zazwyczaj według norm ČSN EN 12457-2, ČSN EN 12457-3, ČSN EN 12457-4, ČSN EN 14405, US EPA 1311, US EPA 1312, DIN 38414 S4, ÖNORM S2072. Identyfikacja metody przygotowania wyciągu podana jest w protokole z badań.
- ⁹³ Materiał pochodzenia zwierzęcego – owady
- ⁹⁴ Skażone powierzchnie – pomieszczenia do żywności, ściany po pożarach, ściany zakładów technologicznych
- ⁹⁵ wybrana żywność – żywność, surowce do produkcji żywności, suplementy diety i pasze z wyjątkiem próbek podanych matrycy o wilgotności powyżej 95%, nieprzerobionych zbóż i skondensowanego mleka
- ⁹⁶ ekstrakty SPMD - SPMD z wód powierzchniowych, wód podziemnych i imisji