



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, sedymentów, 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 umožňovaný jest zmienny zakres akredytacji podany w aneksie.*

*Aktualny zakres poszczególnych czynności w ramach zakresu zmiennego ma laboratorium dostępne na stronach internetowych [www.alsglobal.cz](http://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. <sup>1</sup> | Dokładna nazwa procesu / metody badania  | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>  | Przedmiot badania   |
|------------------|--|--|---|
| 1                | <b>CHEMIA OGÓLNA</b>   |  |   |
| 1.1 <sup>1</sup> | Oznaczanie pierwiastków <sup>47</sup> metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie sprzężoną i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości <sup>51</sup> włącznie obliczenia całkowitej mineralizacji oraz obliczenia sumy Ca+Mg | CZ_SOP_D06_02_001<br>(US EPA 200.7,<br>ČSN EN ISO 11885,<br>US EPA 6010,<br>SM 3120,<br>ČSN 75 7358) | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup> ,<br>próbki ciekłe <sup>81</sup>                             |
| 1.2 <sup>1</sup> | Oznaczanie pierwiastków <sup>47</sup> metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie sprzężoną atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie sprzężoną i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości <sup>52</sup>         | CZ_SOP_D06_02_001<br>(US EPA 200.7,<br>ČSN EN ISO 11885,<br>US EPA 6010,<br>SM 3120)                 | Próbki stałe <sup>85</sup> , materiały<br>budynków <sup>82</sup> , materiały<br>budowlane <sup>89</sup> |
| 1.3 <sup>1</sup> | Oznaczanie pierwiastków <sup>47</sup> metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie sprzężoną i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości <sup>53</sup>   | CZ_SOP_D06_04_001<br>(US EPA 200.7,<br>ČSN EN ISO 11885)   | Żywność, pasze <sup>83</sup>  |



**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. <sup>1</sup>  | Dokładna nazwa procesu / metody badania   | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>   | Przedmiot badania   |
|-------------------|---|---|---|
| 1.4 <sup>1</sup>  | Oznaczanie pierwiastków <sup>47</sup> metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie sprzężoną i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości <sup>53</sup>  | CZ_SOP_D06_04_001<br>(US EPA 200.7,<br>ČSN EN ISO 11885)  | Materiał biologiczny <sup>77</sup>  |
| 1.5 <sup>1</sup>  | Oznaczanie pierwiastków <sup>47</sup> metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie sprzężoną i oznaczenia Cr <sup>3+</sup> obliczaniem ze zmierzonych wartości  | CZ_SOP_D06_02_001<br>(US EPA 200.7,<br>ČSN EN ISO 11885,<br>ČSN EN 13211,<br>ČSN EN 14385,<br>ČSN EN 14902,<br>IO 3.4, US EPA 29) | Emisje <sup>78</sup> , immisje <sup>79</sup>  |
| 1.6 <sup>1</sup>  | Oznaczanie pierwiastków <sup>47</sup> metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie sprzężoną.   | CZ_SOP_D06_04_001<br>(US EPA 200.7,<br>ČSN EN ISO 11885,<br>ČL/PhEur/USP)   | Materiał farmaceutyczny   |
| 1.7 <sup>1</sup>  | Oznaczanie pierwiastków <sup>41</sup> metodą spektrometrii mas z plazmą indukcyjnie sprzężoną i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości <sup>51</sup> włącznie obliczenia całkowitej mineralizacji oraz obliczenia sumy Ca+Mg | CZ_SOP_D06_02_002<br>(US EPA 200.8,<br>ČSN EN ISO 17294-2,<br>US EPA 6020A,<br>ČSN 75 7358)                                       | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup> , próbki ciekłe <sup>81</sup>                          |
| 1.8 <sup>1</sup>  | Oznaczanie pierwiastków <sup>42</sup> metodą spektrometrii mas z plazmą indukcyjnie sprzężoną i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości   | CZ_SOP_D06_02_002<br>(US EPA 200.8,<br>ČSN EN ISO 17294-2,<br>US EPA 6020A)   | Próbki stałe <sup>85</sup> , materiały budynków <sup>82</sup> , materiały budowlane <sup>89</sup> |
| 1.9 <sup>1</sup>  | Oznaczanie pierwiastków <sup>43</sup> metodą spektrometrii mas z plazmą indukcyjnie sprzężoną i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości <sup>53</sup>   | CZ_SOP_D06_04_002<br>(US EPA 200.8,<br>ČSN EN ISO 17294-2,<br>ČSN EN 15111)   | Żywność, pasze <sup>83</sup>  |
| 1.10 <sup>1</sup> | Oznaczanie pierwiastków <sup>44</sup> metodą spektrometrii mas z plazmą indukcyjnie sprzężoną i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości <sup>53</sup>   | CZ_SOP_D06_04_002<br>(US EPA 200.8,<br>ČSN EN ISO 17294-2)  | Materiał biologiczny <sup>77</sup>  |
| 1.11 <sup>1</sup> | Oznaczanie pierwiastków <sup>45</sup> metodą spektrometrii mas z plazmą indukcyjnie sprzężoną i obliczanie Cr <sup>3+</sup> obliczeniem ze zmierzonych wartości   | CZ_SOP_D06_02_002<br>(US EPA 200.8,<br>ČSN EN ISO 17294-2,<br>ČSN EN 13211,<br>ČSN EN 14385,<br>ČSN EN 14902,<br>US EPA 29)       | Emisje <sup>78</sup> , immisje <sup>79</sup>  |
| 1.12 <sup>1</sup> | Oznaczanie pierwiastków <sup>60</sup> metodą spektrometrii mas z plazmą indukcyjnie sprzężoną   | CZ_SOP_D06_04_002<br>(US EPA 200.8,<br>ČSN EN ISO 17294-2,<br>ČSN EN 15111,<br>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. <sup>1</sup>  | Dokładna nazwa procesu / metody badania  | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>   | Przedmiot badania   |
|-------------------|--|---|---|
| 1.13 <sup>1</sup> | Oznaczanie Hg atomową spektrometrią absorpcyjną  | CZ_SOP_D06_02_003<br>(ČSN 46 5735,<br>ČSN 75 7440)  | Emisje <sup>78</sup> , immisje <sup>79</sup>  |
| 1.14 <sup>2</sup> | Oznaczanie Hg jednozadaniowym absorpcyjnym spektrometrem atomowym  | CZ_SOP_D06_07_004<br>(ČSN 75 7440,<br>ČSN 46 5735)  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup> , próbki ciekłe <sup>81</sup> , próbki stałe <sup>85</sup> |
| 1.15 <sup>2</sup> | Oznaczanie pierwiastków <sup>49</sup> metodą ASA w płomieniu i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości   | CZ_SOP_D06_07_005<br>(ČSN ISO 8288,<br>ČSN 75 7400,<br>ČSN EN 1233,<br>ČSN ISO 7980,<br>ČSN ISO 9964,<br>przepisy firmy Perkin-Elmer) | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup> , próbki ciekłe <sup>81</sup>                              |
| 1.16 <sup>2</sup> | Oznaczanie pierwiastków <sup>49</sup> metodą ASA w płomieniu i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości   | CZ_SOP_D06_07_005<br>(ČSN ISO 8288,<br>ČSN 75 7400,<br>ČSN EN 1233,<br>ČSN ISO 7980,<br>ČSN ISO 9964,<br>przepisy firmy Perkin-Elmer) | Próbki stałe <sup>85</sup>  |
| 1.17 <sup>2</sup> | Oznaczanie pierwiastków <sup>50</sup> metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie sprzężoną i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości | CZ_SOP_D06_07_006<br>(ČSN EN ISO 11885,<br>AITM3-0032)  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup> , próbki ciekłe <sup>81</sup>                              |
| 1.18 <sup>2</sup> | Oznaczanie pierwiastków <sup>50</sup> metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie sprzężoną i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości | CZ_SOP_D06_07_006<br>(ČSN EN ISO 11885,<br>ČSN EN 15410,<br>ČSN EN 15411)   | Próbki stałe <sup>85</sup> , alternatywne paliwa stałe  |
| 1.19 <sup>2</sup> | Oznaczanie azotu wg Kjeldahla metodą spektrofotometryczną  | CZ_SOP_D06_07_007.A<br>(ČSN EN 25663,<br>ČSN ISO 7150-1)  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>  |
| 1.20 <sup>2</sup> | Oznaczanie azotu wg Kjeldahla metodą spektrofotometryczną  | CZ_SOP_D06_07_007.B<br>(ČSN EN 25663,<br>ČSN EN 13342,<br>ČSN ISO 7150-1)   | Próbki stałe <sup>85</sup>  |
| 1.21 <sup>2</sup> | Oznaczanie Cr <sup>VI</sup> metodą spektrofotometryczną z difenylokarbazydem   | CZ_SOP_D06_07_008<br>(ČSN ISO 11083)  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup> , roztwory absorpcyjne z poboru emisji                     |
| 1.22 <sup>2</sup> | Oznaczanie całkowitego fosforu i ortofosforanu metodą spektrofotometryczną i obliczanie P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ze zmierzonych wartości  | CZ_SOP_D06_07_009.A<br>(ČSN EN ISO 6878)  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>  |
| 1.23 <sup>2</sup> | Oznaczanie całkowitego fosforu metodą spektrofotometryczną obliczanie P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ze zmierzonych wartości  | CZ_SOP_D06_07_009.B<br>(ČSN EN 14672,<br>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. <sup>1</sup>  | Dokładna nazwa procesu / metody badania  | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>   | Przedmiot badania   |
|-------------------|--|---|---|
| 1.29 <sup>2</sup> | Określanie niejonowych środków powierzchniowo czynnych (BiAS) metodą spektrofotometrii przy użyciu testu kuwety HACH   | CZ_SOP_D06_07_014<br>(Instrukcja HACH)  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>  |
| 1.30 <sup>2</sup> | Oznaczanie sumy niezwiązanego siarkowodoru i siarczków metodą spektrofotometryczną i obliczanie niezwiązanego siarkowodoru ze zmierzonych wartości   | CZ_SOP_D06_07_015.A<br>(ČSN 83 0520-16:1978,<br>ČSN 83 0530-31:1980,<br>SM 4500-S <sup>2-</sup> D)  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>  |
| 1.31 <sup>2</sup> | Oznaczanie sumy niezwiązanego siarkowodoru i siarczków metodą spektrofotometryczną   | CZ_SOP_D06_07_015.B<br>(ČSN 83 0520-16:1978,<br>ČSN 83 0530-31:1980)  | Próbki stałe <sup>85</sup> , materiały budynków <sup>82</sup> , materiały budowlane <sup>89</sup>               |
| 1.32 <sup>2</sup> | Oznaczanie sumy niezwiązanego siarkowodoru i siarczków metodą spektrofotometryczną   | CZ_SOP_D06_07_015.C<br>(ČSN 83 0520-16:1978,<br>ČSN 83 0530-31:1980,<br>ČSN 83 4712 nr 3)   | Roztwory absorpcyjne z poboru emisji  |
| 1.33 <sup>1</sup> | Oznaczanie siarczanów turbidymetrycznie za pomocą spektrofotometrii dyskretnej i obliczenie siarki siarczanowej ze zmierzonych wartości  | CZ_SOP_D06_02_016<br>(US EPA 375.4,<br>SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>  |
| 1.34 <sup>2</sup> | 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<br>(ČSN EN ISO 11732,<br>ČSN EN ISO 13395,<br>SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ,<br>SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                          | Próbki ciekłe <sup>81</sup>   |
| 1.35 <sup>1</sup> | Oznaczanie liczby włókien azbestowych i mineralnych za pomocą SEM / EDS  | CZ_SOP_D06_02_018<br>(ISO 14966, oprócz rozdz. 5, 6.1 a 6.2;<br>VDI 3492, oprócz rozdz. 5 a 6)<br>Obwieszczenie nr 6/2003 Dz.U.,<br>NV nr 361/2007 Dz.U., załącznik nr 3) | Powietrze zewnętrzne i wewnętrzne środowisko pracy - eksponowane filtry   |
| 1.36 <sup>1</sup> | 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<br>(ČSN EN ISO 11732,<br>ČSN EN ISO 13395,<br>SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ,<br>SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                          | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>  |
| 1.37 <sup>2</sup> | 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<br>(ČSN ISO 7150-1,<br>ČSN EN ISO 21877)  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup> , próbki ciekłe <sup>81</sup> , roztwory absorpcyjne z poboru emisji |
| 1.38 <sup>2</sup> | Oznaczanie azotynów metodą spektrofotometryczną i obliczanie azotu azotynowego ze zmierzonych wartości   | CZ_SOP_D06_07_021<br>(ČSN EN 26777)   | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>  |



**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. <sup>1</sup>               | Dokładna nazwa procesu / metody badania  | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>   | Przedmiot badania   |
|--------------------------------|--|---|---|
| 1.39 <sup>1</sup>              | Oznaczanie ortofosforanów za pomocą spektrofotometrii dyskretnej i obliczanie fosforu ortofosforanowego ze zmierzonych wartości włącznie obliczenia całkowitej mineralizacji | CZ_SOP_D06_02_022<br>(ČSN EN ISO 6878,<br>SM 4500-P)  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>  |
| 1.40 <sup>2</sup>              | Oznaczanie chlorków miareczkowaniem potencjometrycznym   | CZ_SOP_D06_07_023.A<br>(ČSN 03 8526:1989,<br>ČSN 83 0530-20:1980,<br>SM 4500-Cl <sup>-</sup> D) | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup> ,<br>próbki ciekłe <sup>81</sup>                             |
| 1.41 <sup>2</sup>              | Oznaczanie chlorków miareczkowaniem potencjometrycznym i obliczanie NaCl ze zmierzonych wartości   | CZ_SOP_D06_07_023.B<br>(ČSN EN 480-10)  | Próbki stałe <sup>85</sup> , materiały<br>budynków <sup>82</sup> , materiały<br>budowlane <sup>89</sup> |
| 1.42 <sup>1</sup>              | Oznaczanie Hg atomową spektrometrią absorpcyjną  | CZ_SOP_D06_04_024<br>(ČSN 46 5735,<br>ČSN 75 7440,<br>ČL, PhEur/USP)                            | Żywność, pasze <sup>83</sup> ,<br>materiał biologiczny <sup>77</sup> ,<br>materiał farmaceutyczny       |
| 1.43 <sup>2</sup>              | Oznaczanie ekstrahowalnych organicznie związanych chlorowców (EOX) kulometrycznie  | CZ_SOP_D06_07_025.A<br>(DIN 38409-H8,<br>DIN 38414-S17)   | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>  |
| 1.44 <sup>2</sup>              | Oznaczanie ekstrahowalnych organicznie związanych chlorowców (EOX) kulometrycznie  | CZ_SOP_D06_07_025.B<br>(DIN 38409-H8,<br>DIN 38414-S17)   | Próbki stałe <sup>85</sup>  |
| 1.45 <sup>2</sup>              | Oznaczanie adsorbowalnych organicznie związanych chlorowców (AOX) w próbkach stałych kulometrycznie  | CZ_SOP_D06_07_026<br>(ČSN EN 16166,<br>DIN 38414-S18)   | Próbki stałe <sup>85</sup>  |
| 1.46 <sup>2</sup>              | Oznaczanie całkowitych chlorowców (TX) kulometrycznie  | CZ_SOP_D06_07_027<br>(US EPA 9076)  | Próbki stałe <sup>85</sup> , oleje,<br>rozpuszczalniki<br>organiczne                                    |
| 1.47 <sup>2</sup>              | Oznaczanie adsorbowalnych organicznie związanych chlorowców (AOX) metodą kulometryczną   | CZ_SOP_D06_07_028<br>(ČSN EN ISO 9562,<br>TNI 757531)   | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>  |
| 1.48 <sup>2</sup>              | Oznaczanie jednozasadowych fenoli (metodą spektrofotometryczną po destylacji)  | CZ_SOP_D06_07_029<br>(ČSN ISO 6439)   | Próbki stałe <sup>85</sup>  |
| 1.49                           | Niezajęte  |   |   |
| 1.50 <sup>2</sup>              | Oznaczanie surfaktantów anionowych przez pomiar indeksu błękitu metylenowego (MBAS) metodą spektrofotometryczną  | CZ_SOP_D06_07_031<br>(ČSN EN 903,<br>SM 5540 C)   | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>  |
| 1.51 <sup>2</sup>              | Oznaczanie absorbancji i transmitancji metodą spektrofotometryczną   | CZ_SOP_D06_07_032<br>(ČSN 75 7360)  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>  |
| 1.52*<br>1.2,3,4,5,6<br>7,8,9. | Terenowy pomiar mętności z wykorzystaniem ZFn turbidimetru   | CZ_SOP_D06_01_033<br>(ČSN EN ISO 7027)  | Wody <sup>91</sup>  |
| 1.53 <sup>2</sup>              | Oznaczanie substancji humusowych metodą spektrofotometryczną   | CZ_SOP_D06_07_034<br>(ČSN 75 7536)  | Wody pitne,<br>nieużytkowane,<br>powierzchniowe,<br>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. <sup>1</sup>               | Dokładna nazwa procesu / metody badania   | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>   | Przedmiot badania  |
|--------------------------------|---|---|--|
| 1.54 <sup>2</sup>              | Oznaczanie barwy wody metodą wizualną i spektrofotometryczną  | CZ_SOP_D06_07_035<br>(ČSN EN ISO 7887)  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>   |
| 1.55 <sup>2</sup>              | Oznaczanie przewodności elektrycznej  | CZ_SOP_D06_07_036<br>(ČSN EN 27888)   | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup> , próbki ciekłe <sup>81</sup>             |
| 1.56 <sup>2</sup>              | Oznaczanie pH metodą elektrochemiczną   | CZ_SOP_D06_07_037<br>ČSN ISO 10523  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup> , próbki ciekłe <sup>81</sup>             |
| 1.57 <sup>2</sup>              | Oznaczanie całkowitej biodegradacji tlenowej związków organicznych w środowisku wodnym - Test statyczny (metoda Zahna-Wellensa przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości CHZT <sub>Cr</sub> ) | CZ_SOP_D06_07_038<br>(ČSN EN ISO 9888,<br>OECD 302B z oznaczaniem CHSK <sub>Cr</sub> według CZ_SOP_D06_07_040)  | Substancje i preparaty chemiczne, wody <sup>91</sup> i wyciągi <sup>92</sup> ścieków |
| 1.58                           | Niezajęte   |   |  |
| 1.59 <sup>2</sup>              | Oznaczanie chemicznego zapotrzebowania tlenu metodą dichromianową (CHZT <sub>Cr</sub> )   | CZ_SOP_D06_07_040<br>(ČSN ISO 6060)   | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>   |
| 1.60                           | Niezajęte   |   |  |
| 1.61 <sup>2</sup>              | Oznaczanie wilgotności analitycznej i wilgotności zgrubnej metodą grawimetryczną i obliczanie wody całkowitej ze zmierzonych wartości   | CZ_SOP_D06_07_041<br>(ČSN 44 1377,<br>ČSN EN ISO 18134-1,<br>ČSN EN ISO 18134-2,<br>ČSN EN ISO 18134-3,<br>ČSN P CEN/TS 15414-1,<br>ČSN P CEN/TS 15414-2,<br>ČSN EN ISO 21660-3,<br>ČSN EN 12880,<br>ČSN EN 14346,<br>ČSN EN 15002) | Kopalne paliwa stałe, biopaliwa stałe, alternatywne paliwa stałe, szlam, odpady      |
| 1.62-1.63                      | Niezajęte   |   |  |
| 1.64 <sup>1</sup>              | Oznaczanie tlenu rozpuszczonego (w laboratorium) metodą elektrochemiczną z czujnikiem optycznym   | CZ_SOP_D06_02_043<br>(ČSN ISO 17289)  | Wody <sup>91</sup>   |
| 1.65*<br>1,2,3,4,5,6,<br>7,8,9 | Oznaczanie tlenu rozpuszczonego metodą z czujnikiem elektrochemicznym z sondą membranową  | CZ_SOP_D06_01_044<br>(ČSN EN ISO 5814)  | Wody <sup>91</sup>   |
| 1.66 <sup>1,3</sup>            | Oznaczanie zawartości suchej masy metodą wagową i obliczanie wilgotności ze zmierzonych wartości  | CZ_SOP_D06_01_045<br>(ČSN ISO 11465,<br>ČSN EN 12880,<br>ČSN EN 14346:2007)   | Próbki stałe <sup>85</sup>   |
| 1.67 <sup>2</sup>              | Oznaczanie zawartości suchej masy metodą wagową i obliczanie wilgotności ze zmierzonych wartości  | CZ_SOP_D06_07_046<br>(ČSN ISO 11465,<br>ČSN EN 12880,<br>ČSN EN 14346:2007,<br>ČSN 46 5735)   | Próbki stałe <sup>85</sup>   |
| 1.68 <sup>2</sup>              | Oznaczanie popiołu metodą wagową i obliczanie strat przy prażeniu ze zmierzonych wartości   | CZ_SOP_D06_07_047.A<br>(ČSN EN 15169,<br>ČSN EN 15935,<br>ČSN EN 13039,<br>ČSN 72 0103,<br>ČSN 46 5735)   | Próbki stałe <sup>85</sup> , 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. <sup>1</sup>  | Dokładna nazwa procesu / metody badania   | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>  | Przedmiot badania   |
|-------------------|---|--|---|
| 1.69              | Niezajęte   |  |   |
| 1.70 <sup>2</sup> | Oznaczanie popiołu metodą wagową i obliczanie strat przy prażeniu ze zmierzonych wartości   | CZ_SOP_D06_07_047.C<br>(ČSN ISO 1171,<br>ČSN EN ISO 18122,<br>ČSN EN ISO 21656,<br>ČSN EN ISO 6245)                                    | Paliwa stałe i ciekłe   |
| 1.71 <sup>1</sup> | Jakościowa oznaczanie azbestu metodą SEM / EDS  | CZ_SOP_D06_02_048<br>(ISO 22262-1,<br>VDI 3866, część 5,<br>DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994<br>All. 1 Met. B – oznaczanie jakościowe) | Próbki stałe <sup>85</sup><br>(z wyłączeniem odpadów płynnych, biodpadów),<br>materiały budynków <sup>82</sup> ,<br>materiały budowlane <sup>89</sup> |
| 1.72 <sup>1</sup> | Ilościowe oznaczanie azbestu metodą SEM/EDS   | CZ_SOP_D06_02_049<br>(VDI 3866, część 5;<br>DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994<br>All. 1 Met. B.)  | Próbki stałe <sup>85</sup><br>(z wyłączeniem odpadów płynnych, biodpadów),<br>materiały budynków <sup>82</sup> ,<br>materiały budowlane <sup>89</sup> |
| 1.73 <sup>2</sup> | Oznaczanie zawartości wody metodą Karla Fischera  | CZ_SOP_D06_07_050<br>(ČSN ISO 760)   | Próbki ciekłe <sup>81</sup> , próbki stałe <sup>85</sup>  |
| 1.74              | Niezajęte   |  |   |
| 1.75 <sup>2</sup> | Oznaczanie nierozpuszcznych substancji, nierozpuszcznych 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<br>(ČSN 75 7350,<br>SM 2540 B,<br>SM 2540 D,<br>SM 2540 E)   | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>  |
| 1.76 <sup>2</sup> | Oznaczanie zawiesin z zastosowaniem filtracji przez sączki z włókna szklanego metodą wagową   | CZ_SOP_D06_07_053<br>(ČSN EN 872)  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>  |
| 1.77 <sup>2</sup> | 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<br>(ČSN 75 7346,<br>ČSN 75 7347)   | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>  |
| 1.78 <sup>2</sup> | 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<br>(ČSN EN 13137:2002,<br>ČSN EN 15936,<br>ČSN ISO 10694)  | Próbki stałe <sup>85</sup> , materiały budynków <sup>82</sup> , materiały budowlane <sup>89</sup>   |
| 1.79 <sup>1</sup> | 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<br>(ČSN EN 1484,<br>SM 5310)   | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>  |





**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. <sup>1</sup>                  | Dokładna nazwa procesu / metody badania   | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>  | Przedmiot badania   |
|-----------------------------------|---|--|---|
| 1.80 <sup>1</sup>                 | Oznaczanie niebiegunowych substancji ekstrahowalnych spektrometrią podczerwieni i obliczenie biegunowych substancji ekstrahowalnych na podstawie zmierzonych wartości                                       | CZ_SOP_D06_02_057<br>(ČSN 75 7505:2006,<br>SS 028145,<br>STN 83 0520-27:2015,<br>STN 83 0530-36,<br>STN 830540-4,<br>US EPA 418.1,<br>SM 5520 F,<br>DS/R 209,<br>SFS 3010) | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>  |
| 1.81 <sup>1</sup>                 | Oznaczanie ekstrahowalnych i niebiegunowych ekstrahowalnych substancji organicznych metodą spektrometrii podczerwieni i obliczenie biegunowych substancji ekstrahowalnych na podstawie zmierzonych wartości | CZ_SOP_D06_02_058<br>(SS 028145,<br>TNV 75 8052,<br>ISO/TR 11046,<br>US EPA 418.1,<br>SM 5520 F,<br>DS/R 209,<br>SFS 3010)   | Próbki stałe <sup>85</sup>  |
| 1.82 <sup>1</sup>                 | Oznaczanie ekstrahowalnych substancji metodą spektrometrii podczerwieni i obliczenie biegunowych substancji ekstrahowalnych na podstawie zmierzonych wartości   | CZ_SOP_D06_02_059<br>(ČSN 75 7506,<br>STN83 0520-27:2015,<br>STN 83 0540-4,<br>DS/R 209,<br>SFS 3010)  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>  |
| 1.83 <sup>1</sup>                 | Oznaczanie modyfikacji alfa dwutlenku krzemu w pyłe respirabilnym metodą spektrofotometrii podczerwieni   | CZ_SOP_D06_02_060<br>(NIOSH 7602)  | Pył   |
| 1.84*<br>1,2,3,4,5,6,<br>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<br>(metody firmy HACH COMPANY,<br>USA,<br>ČSN EN ISO 7393-2)   | Wody pitne, ciepła woda, surowa woda  |
| 1.85*<br>1,2,3,4,5,6,<br>7,8,9,12 | Terenowy pomiar temperatury   | ČSN 75 7342  | Wody <sup>91</sup>  |
| 1.86*<br>1,2,3,4,5,6,<br>7,8,9    | Terenowy pomiar przewodności elektrycznej w wodach  | CZ_SOP_D06_01_063<br>(ČSN EN 27888)  | Wody <sup>91</sup>  |
| 1.87*<br>1,2,3,4,5,6,<br>7,8,9,12 | Terenowy pomiar pH w wodach elektrochemicznie   | CZ_SOP_D06_01_064<br>(ČSN ISO 10523)   | Wody <sup>91</sup>  |
| 1.88 <sup>1</sup>                 | Analiza sensoryczna wody – oznaczanie zapachu i smaku   | CZ_SOP_D06_04_065<br>(TNV 75 7340:2005,<br>ČSN EN 1622,<br>STN EN 1622)  | Wody pitne  |
| 1.89 <sup>2</sup>                 | Oznaczanie fenoli metodą analizy ciągłego przepływu (CFA) spektrofotometrycznie   | CZ_SOP_D06_07_066<br>(ČSN EN ISO 14402,<br>metodyki firmy SKALAR)  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup> ,<br>roztwory absorpcyjne<br>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 Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

| Lp. <sup>1</sup>   | Dokładna nazwa procesu / metody badania   | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>  | Przedmiot badania   |
|--------------------|---|--|---|
| 1.90 <sup>2</sup>  | Oznaczanie anionowych środków powierzchniowo czynnych błękitem metylenowym (MBAS) metodą analizy ciągłego przepływu (CFA) spektrofotometrycznie   | CZ_SOP_D06_07_067<br>(ČSN ISO 16265,<br>metodyki firmy SKALAR,<br>ČSN EN 903)                  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>                                  |
| 1.91 <sup>1</sup>  | Oznaczanie rozpuszczonych jonów fluorkowych, chlorkowych, azotynowych, bromkowych, azotanowych i siarczanowych za pomocą chromatografii jonowej i obliczanie ozátu azotanowego i azotynowego i siarki siarczanowej ze zmierzonych wartości włącznie obliczenia całkowitej mineralizacji | CZ_SOP_D06_02_068<br>(ČSN EN ISO 10304-1)  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>                                  |
| 1.92               | Niezajęte   |  |   |
| 1.93 <sup>1</sup>  | 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<br>(ČSN EN 872,<br>ČSN 757350,<br>SM 2540 D,<br>SM 2540 E)                   | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>                                  |
| 1.94 <sup>1</sup>  | Oznaczanie substancji rozpuszczonych (RL) i substancji rozpuszczonych prażonych (RAS) z zastosowaniem filtracji przez sączi z włókna szklanego metodą wagową i obliczanie strat przy prażeniu substancji rozpuszczonych (RL550) ze zmierzonych wartości                                 | CZ_SOP_D06_02_071<br>(ČSN 75 7346,<br>ČSN 757347,<br>ČSN EN 15216,<br>SM 2540 C,<br>SM 2540 E) | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>                                  |
| 1.95 <sup>1</sup>  | Oznaczanie kwasowości ogólnej (zasadowości) metodą miareczkowania potencjometrycznego i obliczanie twardości węglanowej oraz oznaczanie form CO <sub>2</sub> <sup>48</sup> ze zmierzonych wartości włącznie obliczenia całkowitej mineralizacji   | CZ_SOP_D06_02_072<br>(ČSN EN ISO 9963-1,<br>ČSN EN ISO 9963-2,<br>ČSN 75 7373,<br>SM 2320)     | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>                                  |
| 1.96 <sup>1</sup>  | Oznaczanie zasadowości ogólnej (kwasowości) metodą miareczkowania potencjometrycznego   | CZ_SOP_D06_02_073<br>(ČSN 75 7372)   | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>                                  |
| 1.97 <sup>1</sup>  | Oznaczanie mętności metodą pomiaru natężenia promieniowania rozproszonego   | CZ_SOP_D06_02_074<br>(ČSN EN ISO 7027-1)   | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>                                  |
| 1.98 <sup>1</sup>  | Oznaczanie przewodności elektrycznej konduktometrem i obliczenie słoności   | CZ_SOP_D06_02_075<br>(ČSN EN 27888,<br>SM 2520 B)  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup> ,<br>próbki ciekłe <sup>81</sup> |
| 1.99 <sup>1</sup>  | Oznaczanie chemicznego zapotrzebowania tlenu za pomocą dichromianu (CHZT <sub>Cr</sub> ) metodą fotometryczną   | CZ_SOP_D06_02_076<br>(ČSN ISO 15705)   | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>                                  |
| 1.100              | Niezajęte   |  |   |
| 1.101 <sup>1</sup> | Oznaczanie biochemicznego zapotrzebowania tlenu elektrochemicznie po n dniach (BZTn) metodą rozcieńczania i szczepienia z dodatkiem allilotiomicznika   | CZ_SOP_D06_02_077<br>(ČSN EN ISO 5815-1)   | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>                                  |
| 1.102 <sup>1</sup> | Oznaczanie biochemicznego zapotrzebowania tlenu elektrochemicznie po n dniach (BZTn) metodą do próbek nierozcieńczonych   | CZ_SOP_D06_02_078<br>(ČSN EN 1899-2,<br>ISO 5815-2)  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>                                  |



**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. <sup>1</sup>      | Dokładna nazwa procesu / metody badania  | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>   | Przedmiot badania   |
|-----------------------|--|---|---|
| 1.103 <sup>1</sup>    | Oznaczanie barwy metodą spektrometryczną   | CZ_SOP_D06_02_079<br>(ČSN EN ISO 7887)  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>  |
| 1.104 <sup>1</sup>    | Oznaczanie całkowitego fosforu metodą spektrofotometryczną i obliczanie fosforu jako P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> i PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ze zmierzonych wartości                                 | CZ_SOP_D06_02_080<br>(ČSN EN ISO 6878,<br>ČSN EN ISO 15681-1)                                   | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>  |
| 1.105 <sup>1</sup>    | Oznaczanie całkowitego azotu metodą spektrofotometryczną po mineralizacji nadsiarczanem  | CZ_SOP_D06_02_081<br>(ČSN EN ISO 11905-1)   | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>  |
| 1.106 <sup>2</sup>    | 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<br>(ČSN EN 1911)  | Roztwory absorpcyjne z pobierania emisji  |
| 1.107 <sup>2</sup>    | 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<br>(ČSN 83 4752, część 3:1989)  | Roztwory absorpcyjne z pobierania emisji  |
| 1.108                 | Niezajęte  |   |   |
| 1.109 <sup>2</sup>    | Oznaczanie amoniaku w roztworze absorpcyjnym z poboru emisji amoniaku fotometrycznie po destylacji   | CZ_SOP_D06_07_085<br>(ČSN 83 4728-4)  | Roztwory absorpcyjne z pobierania emisji  |
| 1.110 <sup>1</sup>    | Oznaczanie wszystkich substancji metodą wagową   | CZ_SOP_D06_02_086<br>(ČSN 75 7346,<br>ČSN 757347,<br>ČSN EN 872,<br>SM 2540 B, C, D)            | Wody <sup>91</sup>  |
| 1.111 <sup>2</sup>    | 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<br>(ČSN EN 14405,<br>ČSN ISO 10523,<br>ČSN 75 7342,<br>ČSN EN 27888)          | Próbki stałe <sup>85</sup>  |
| 1.112 <sup>1, 2</sup> | Oznaczanie pH, temperatury i przewodności elektrycznej w wyciągach przygotowanych dwustopniowym badaniem porcjowym (w specyficznych warunkach)   | CZ_SOP_D06_07_088<br>(ČSN EN 12457-3,<br>ČSN ISO 10523,<br>ČSN 75 7342,<br>ČSN EN 27888)        | Próbki stałe <sup>85</sup>  |
| 1.113 <sup>1</sup>    | Oznaczanie całkowitych cyjanków spektrofotometrią i obliczanie cyjanków kompleksowych ze zmierzonych wartości  | CZ_SOP_D06_02_089.A<br>(ČSN 75 7415,<br>ČSN EN ISO 14403-2)                                     | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup> ,<br>roztwory absorpcyjne z pobierania emisji          |
| 1.114 <sup>1</sup>    | Oznaczanie całkowitych cyjanków spektrofotometrią i obliczanie cyjanków kompleksowych ze zmierzonych wartości  | CZ_SOP_D06_02_089.B<br>(ČSN 75 7415,<br>ČSN EN ISO 17380,<br>ČSN EN ISO 14403-2,<br>SM 4500 CN) | Próbki stałe <sup>85</sup> , materiały budynków <sup>82</sup> , materiały budowlane <sup>89</sup> |
| 1.115 <sup>1</sup>    | Oznaczanie łatwo lotnych cyjanków (cyjanków wolnych) oraz cyjanków rozcieńczanych słabym kwasem metodą spektrofotometrii   | CZ_SOP_D06_02_090.A<br>(ČSN ISO 6703-2,<br>ČSN EN ISO 14403-2,<br>SM 4500 CN)                   | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>  |



**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. <sup>1</sup>   | Dokładna nazwa procesu / metody badania   | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>   | Przedmiot badania  |
|--------------------|---|---|--|
| 1.116 <sup>1</sup> | Oznaczanie łatwo lotnych cyjanków (cyjanków wolnych) oraz cyjanków rozcieńczonych słabym kwasem metodą spektrofotometrii  | CZ_SOP_D06_02_090.B<br>(ČSN 75 7415,<br>ČSN EN ISO 17380,<br>ČSN EN ISO 14403-2,<br>SM 4500 CN) | Próbki stałe <sup>85</sup> , materiały budynków <sup>82</sup> , materiały budowlane <sup>89</sup>  |
| 1.117 <sup>1</sup> | Oznaczanie fluorków metodą elektrochemiczną (ISE)   | CZ_SOP_D06_02_091<br>(ČSN ISO 10359-1)  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>   |
| 1.118 <sup>1</sup> | Oznaczenie chemicznego zapotrzebowania tlenu (CHZT <sub>Mn</sub> ) metodą miareczkowania manganianem  | CZ_SOP_D06_02_092<br>(ČSN EN ISO 8467)  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>   |
| 1.119 <sup>1</sup> | Oznaczanie azotu związanego (TNb) po utlenieniu na tlenki azotu detekcją chemiluminescencyjną   | CZ_SOP_D06_02_094.A<br>(ČSN EN 12260)   | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>   |
| 1.120 <sup>1</sup> | Oznaczanie azotu związanego (TNb) po utlenieniu do tlenków azotu detekcją IR  | CZ_SOP_D06_02_094.B<br>(ČSN EN 12260)   | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>   |
| 1.121 <sup>1</sup> | Jakościowe oznaczanie włókien azbestowych przy użyciu mikroskopu polaryzacyjnego  | CZ_SOP_D06_02_095<br>(NIOSH 9002)   | Próbki stałe <sup>85</sup><br>(z wyłączeniem odpadów płynnych, bioodpadów), materiały budynków <sup>89</sup> , materiały budowlane <sup>82</sup> |
| 1.122 <sup>1</sup> | Oznaczanie rtęci metodą spektrofotometrii fluorescencyjnej  | CZ_SOP_D06_02_096<br>(US EPA 245.7, ,<br>ČSN EN ISO 17852)                                      | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>   |
| 1.123 <sup>1</sup> | Oznaczanie rtęci metodą spektrofotometrii fluorescencyjnej  | CZ_SOP_D06_02_096<br>(ČSN EN ISO 17852,<br>PSA Application Note 025,<br>ISO 16772:2004)         | Próbki stałe <sup>85</sup> , materiały budynków <sup>89</sup> , materiały budowlane <sup>82</sup>  |
| 1.124              | Niezajęte   |   |  |
| 1.125 <sup>1</sup> | Oznaczanie rtęci metodą spektrofotometrii fluorescencyjnej  | CZ_SOP_D06_02_096<br>(ČSN EN ISO 17852,<br>ČSN EN 13211,<br>ČSN EN ISO 12846)                   | Emisje <sup>78</sup> , immisje <sup>79</sup>   |
| 1.126-<br>1.127    | Niezajęte   |   |  |
| 1.128 <sup>1</sup> | Oznaczanie rozpuszczonych bromianów, nadchloranów i chloranów metodą cieczerwowej chromatografii jonowej i obliczanie sumy nadchloranów i chloranów ze zmierzonych wartości | CZ_SOP_D06_02_098<br>(ČSN EN ISO 15061,<br>ČSN EN ISO 10304-4)                                  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>   |
| 1.129 <sup>1</sup> | Oznaczanie chlorków za pomocą spektrofotometrii dyskretnej  | CZ_SOP_D06_02_099<br>(US EPA 325.1,<br>SM 4500-Cl <sup>-</sup> )                                | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>   |
| 1.130 <sup>1</sup> | Oznaczanie substancji ekstrahowalnych metodą wagową   | CZ_SOP_D06_02_100<br>(ČSN 75 7508,<br>SM 5520B)   | Wody <sup>91</sup>   |



**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. <sup>1</sup>                | Dokładna nazwa procesu / metody badania  | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>   | Przedmiot badania   |
|---------------------------------|--|---|---|
| 1.131 <sup>2</sup>              | Oznaczanie aluminium reaktywnego i stałego metodą ciągłej analizy przepływowej (CFA) metodą spektrofotometryczną i obliczanie aluminium labilnego ze zmierzonych wartości    | CZ_SOP_D06_07_101<br>(metodyki firmy SKALAR)  | Wody pitne,<br>powierzchniowe   |
| 1.132 <sup>2</sup>              | Oznaczanie azotu całkowitego zmodyfikowaną metodą Kjeldahla metodą spektrofotometryczną  | CZ_SOP_D06_07_102<br>(ČSN ISO 11261)  | Próbki stałe <sup>85</sup>  |
| 1.133*<br>1.2,3,4,5,6,<br>7,8,9 | Terenowy pomiar potencjału oksydacyjno-redukcyjnego (POR) w próbkach wodnych metodą potencjometryczną  | CZ_SOP_D06_01_103<br>(ČSN 75 7367)  | Wody <sup>91</sup>  |
| 1.134 <sup>1</sup>              | Oznaczanie tłuszczów i olejów metodą wagową (ekstrakcja po odparowaniu)  | CZ_SOP_D06_02_104<br>(ČSN 75 7509)  | Wody <sup>91</sup>  |
| 1.135 <sup>1</sup>              | Oznaczanie wartości pH metodą potencjometryczną  | CZ_SOP_D06_02_105<br>(ČSN ISO 10523,<br>US EPA 150.1,<br>SM 4500-H <sup>+</sup> B)  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup> ,<br>próbki ciekłe <sup>81</sup>                             |
| 1.136                           | Niezajęte  |   |   |
| 1.137 <sup>2</sup>              | Oznaczanie azotu całkowitego zmodyfikowaną metodą Kjeldahla metodą spektrofotometryczną  | CZ_SOP_D06_07_107<br>(ČSN EN 25663,<br>ČSN ISO 7150-1,<br>SFS 5505)   | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>  |
| 1.138 <sup>1</sup>              | Oznaczanie substancji osadzających się metodą wolumetryczną  | CZ_SOP_D06_02_108<br>(SM 2540 F)  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>  |
| 1.139 <sup>1</sup>              | Oznaczanie krzemianów rozpuszczalnych za pomocą spektrofotometrii dyskretnej i obliczanie H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> i całkowitej mineralizacji ze zmierzonych wartości | CZ_SOP_D06_02_109<br>(ČSN EN ISO 16264,<br>US EPA 370.1)  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>  |
| 1.140 <sup>1</sup>              | Oznaczanie chlorofilu metodą spektrofotometrii   | CZ_SOP_D06_02_110<br>(SM 10200 H)   | Wody<br>powierzchniowe <sup>67</sup>  |
| 1.141                           | Niezajęte  |   |   |
| 1.142 <sup>2</sup>              | Spektrometryczne oznaczanie fosforu rozpuszczalnego w roztworze wodorowęglanu sodu metodą spektrofotometrii  | CZ_SOP_D06_07_112<br>(ČSN ISO 11263)  | Próbki stałe <sup>85</sup>  |
| 1.143 <sup>2</sup>              | Oznaczanie wartości pH elektrochemicznie w zawiesinach z wodą KCl, CaCl <sub>2</sub> , BaCl <sub>2</sub>   | CZ_SOP_D06_07_113<br>(ČSN ISO 10390,<br>ČSN EN 12176:1999,<br>ČSN EN 13037,<br>ČSN EN 15933,<br>ČSN 46 5735,<br>ÖNORM L 1086-1,<br>US EPA 9045D;<br>US EPA 9040C) | Próbki stałe <sup>85</sup> , materiały<br>budynków <sup>82</sup> , materiały<br>budowlane <sup>89</sup> |
| 1.144 <sup>2</sup>              | Oznaczanie formaldehydu metodą spektrofotometrii   | CZ_SOP_D06_07_114<br><br>(Chemické a fyzikální metody analýzy<br>vod, SNTL Praha 1989) (Chemické i<br>fyzické analýzy vod)  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>  |
| 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. <sup>1</sup>   | Dokładna nazwa procesu / metody badania  | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>   | Przedmiot badania  |
|--------------------|--|---|--|
| 1.146 <sup>2</sup> | Oznaczanie żelaza dwuwartościowego metodą spektrofotometrii  | CZ_SOP_D06_07_116<br>(ČSN ISO 6332)   | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>   |
| 1.147 <sup>2</sup> | 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<br>(metodyka firmy Elementar,<br>ČSN ISO 10694,<br>ČSN EN 13137:2002,<br>ČSN EN 15936)  | Próbki stałe <sup>85</sup> , materiały budynków <sup>82</sup> , materiały budowlane <sup>89</sup>  |
| 1.148 <sup>2</sup> | Badanie filtracji przy zmiennym gradiencie hydraulicznym   | CZ_SOP_D06_07_118<br>(ČSN EN ISO 17892-11, rozdz. 5.2.2.3)  | Gleby, grunty  |
| 1.149 <sup>1</sup> | Oznaczania dwutlenku węgla agresywnego według Heyera obliczeniem z alkaliczności   | CZ_SOP_D06_02_119<br>(ČSN 83 0530-14:2000)  | Wody <sup>91</sup>   |
| 1.150 <sup>2</sup> | 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<br>(ČSN EN ISO 17892-4,<br>ČSN EN 933-1,<br>ČSN EN 933-2,<br>(BS ISO 11277,<br>instrukcja TOM 23/1,<br>ISO 13320)   | Próbki stałe <sup>85</sup><br>(o ziarnistości poniżej 63 mm)   |
| 1.151 <sup>2</sup> | 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<br>(metodyka firmy LECO,<br>ČSN ISO 29541,<br>ČSN EN ISO 16994,<br>ČSN EN ISO 16948,<br>ČSN ISO 19579,<br>ČSN EN 15408,<br>ČSN ISO 10694,<br>ČSN EN ISO 21663)  | Próbki stałe <sup>85</sup> , ścieki, osady, smary, pasze <sup>83</sup> , rośliny, pofermenty, kopalne paliwa stałe, biopaliwa stałe, alternatywne paliwa stałe, materiały budynków <sup>82</sup> , materiały budowlane <sup>89</sup> |
| 1.152 <sup>2</sup> | 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<br>(metodyka firmy LECO)  | Oleje, paliwa ciekłe, ciekłe i stałe odpady do spalania  |
| 1.153 <sup>1</sup> | Oznaczanie chromu sześciowartościowego metodą chromatografii jonowej z detekcją spektrofotometryczną i obliczanie chromu trójwartościowego ze zmierzonych wartości   | CZ_SOP_D06_02_122<br>oprócz rozdz. 10.2; 11.3.2; 11.5; 12.2.2; 15.5<br>(US EPA 7199, SM 3500-Cr)  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>   |
| 1.154 <sup>1</sup> | Oznaczanie chromu sześciowartościowego metodą chromatografii jonowej z detekcją spektrofotometryczną i obliczanie chromu trójwartościowego ze zmierzonych wartości   | CZ_SOP_D06_02_122<br>oprócz rozdz. 10.1; 11.3.1; 12.2.1; 15.4<br>(ČSN EN 15192,<br>EPA 3060A)   | Próbki stałe <sup>85</sup>   |
| 1.155-<br>1.156    | Niezajęte  |   |  |
| 1.157 <sup>2</sup> | Oznaczanie ciepła spalania metodą spalania w bombie kalorymetrycznej i obliczanie wartości opałowej oraz współczynnika emisyjności ze zmierzonych wartości   | CZ_SOP_D06_07_124.A<br>(ČSN ISO 1928,<br>ČSN EN ISO 18125,<br>ČSN EN ISO 21654,<br>ČSN EN 15170,<br>ČSN DIN 51900-1,<br>ČSN DIN 51900-2,<br>ČSN DIN 51900-3,<br>ČSN P CEN/TS 16023) | Kopalne paliwa stałe, biopaliwa stałe, alternatywne paliwa stałe odpady, osady, palne materiały budowlane <sup>89</sup>  |

**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. <sup>1</sup>            | Dokładna nazwa procesu / metody badania   | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>   | Przedmiot badania  |
|-----------------------------|---|---|--|
| 1.158 <sup>2</sup>          | 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<br>(ČSN DIN 51900-1,<br>ČSN DIN 51900-2,<br>ČSN DIN 51900-3)                                      | Oleje, paliwa ciekłe, ciekłe i stałe odpady do spalania  |
| 1.159 <sup>2,1</sup>        | 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<br>(ČSN EN ISO 16994,<br>ČSN EN 15408,<br>ČSN EN 14582)   | Kopalne paliwa stałe, biopaliwa stałe, alternatywne paliwa stałe, ścieki, osady, palne materiały budowlane <sup>89</sup> |
| 1.160 <sup>2,1</sup>        | 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<br>(ČSN DIN 51900-1,<br>ČSN DIN 51900-2,<br>ČSN DIN 51900-3)                                      | Oleje, paliwa ciekłe, ciekłe i stałe odpady do spalania  |
| 1.161 <sup>2</sup>          | Oznaczanie gęstości objętościowej próbki laboratoryjnie zagęszczonej (LCBD)   | CZ_SOP_D06_07_125<br>(ČSN EN 13040)   | Osady, komposty, polepszacze glebowe i stymulatory wzrostu   |
| 1.162 <sup>2</sup>          | Oznaczanie przewodności elektrycznej  | CZ_SOP_D06_07_126<br>(ČSN EN 13038,<br>ČSN ISO 11265,<br>ČSN P CEN/TS 15937)  | Osady, komposty, gleby, polepszacze glebowe i stymulatory wzrostu, wzbogacony bioodpad                                   |
| 1.163 <sup>1</sup>          | Oznaczanie chromu sześciowartościowego metodą alkalicznego roztwarzania i chromatografii jonowej z detekcją spektrofotometryczną i obliczanie chromu trójwartościowego ze zmierzonych wartości      | CZ_SOP_D06_02_127<br>(ISO 16740,<br>EPA 425)  | Emisje <sup>78</sup> , immisje <sup>79</sup>   |
| 1.164 <sup>1</sup>          | Oznaczanie dwutlenku azotu i dwutlenku siarki w próbnikach pasywnych metodą chromatografii jonowej i przeliczenie wyników na objętość powietrza   | CZ_SOP_D06_02_128<br>(materiały Instytutu Fondazione Salvatore Maugeri,<br>ČSN EN ISO 10304-1,<br>ČSN EN ISO 10304-3) | Emisje <sup>78</sup> , immisje <sup>79</sup>   |
| 1.165 <sup>1</sup>          | Oznaczanie siarczanów metodą chromatografii jonowej   | CZ_SOP_D06_02_129<br>(ČSN EN ISO 10304-3)   | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>   |
| 1.166 <sup>2</sup>          | Oznaczanie zawartości części lotnych metodą wagową i obliczanie węgla stałego ze zmierzonych wartości   | CZ_SOP_D06_07_130<br>(ČSN ISO 562,<br>ČSN ISO 5071-1,<br>ČSN EN ISO 18123)  | Kopalne paliwa stałe, biopaliwa stałe, alternatywne paliwa stałe   |
| 1.167 <sup>2</sup>          | Oznaczanie siarczanów miareczkowaniem po destylacji   | CZ_SOP_D06_07_131<br>(M. Horáková et al.: <i>Chemické a fyzikální metody analýzy vod</i> )                            | Wody <sup>91</sup> , wyciąg <sup>92</sup>  |
| 1.168 <sup>2</sup>          | Oznaczanie aktywności respiracyjnej (AT <sub>4</sub> ) przy pomocy respirometru   | CZ_SOP_D06_07_132<br>(ÖNORM S 2027-4)   | Odpady, muły, komposty, gleby  |
| 1.169*<br>1,2,4,6,7,8,<br>9 | Terenowe oznaczanie ozonu przy pomocy zestawu HACH  | CZ_SOP_D06_01_133<br>(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. <sup>1</sup>   | Dokładna nazwa procesu / metody badania   | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>   | Przedmiot badania   |
|--------------------|---|---|---|
| 1.170 <sup>1</sup> | 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<br>(ČSN EN 1911,<br>STN ISO 15713,<br>ČSN EN 14791,<br>ČSN EN ISO 10304-1)  | Emisje <sup>78</sup>  |
| 1.171 <sup>1</sup> | Oznaczanie niebiegunowych substancji ekstrahowalnych spektrometrią UV   | CZ_SOP_D06_02_135<br>oprócz rozdz. 10.2<br>(ČSN 83 0540-4:1998,<br>STN 83 0540-4)   | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>                                  |
| 1.172 <sup>1</sup> | Oznaczanie niebiegunowych substancji ekstrahowalnych spektrometrią UV   | CZ_SOP_D06_02_135<br>oprócz rozdz. 10.1<br>(ČSN 83 0540-4:1998,<br>STN 83 0540-4)   | Próbki stałe <sup>85</sup>  |
| 1.173 <sup>1</sup> | Oznaczanie całkowitej koncentracji cząstek zawieszonych w powietrzu i przeliczenie wyników na objętość powietrza  | CZ_SOP_D06_02_136<br>(ČSN EN 481,<br>ČSN EN 482,<br>ČSN EN 689+AC,<br>NIOSH 0500,<br>NIOSH 0600,<br>Rozp. Rady Ministrów nr 361/2007<br>Dz.U.)  | Środowisko pracy <sup>87</sup>  |
| 1.174 <sup>2</sup> | Oznaczanie SiO <sub>2</sub> w materiałach krzemianowych po degradacji metodą wagową   | CZ_SOP_D06_07_137<br>(ČSN 72 0105- 1)   | Próbki stałe <sup>85</sup>  |
| 1.175 <sup>2</sup> | Oznaczanie P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> w materiałach krzemianowych po degradacji metodą spektrofotometryczną  | CZ_SOP_D06_07_138<br>(ČSN 72 0116-1)  | Próbki stałe <sup>85</sup>  |
| 1.176 <sup>2</sup> | Oznaczanie całkowitej siarki w materiałach krzemianowych po degradacji metodą wagową  | CZ_SOP_D06_07_139<br>(ČSN 72 0118)  | Próbki stałe <sup>85</sup>  |
| 1.177              | Niezajęte   |   |   |
| 1.178*<br>1.2.5    | Analizy gazów CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S analizatorem gazów firmy Geotech i oznaczanie N <sub>2</sub> przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości    | CZ_SOP_D06_01_141<br>(instrukcja nalizatora BIOGAS 5000)  | Gazy <sup>86</sup>  |
| 1.179              | Niezajęte   |   |   |
| 1.180 <sup>2</sup> | Oznaczanie całkowitego fluoru nieorganicznego po separacji destylacją metodą potencjometrii bezpośredniej   | CZ_SOP_D06_07_143<br>oprócz rozdz. 10 i 13.1<br>(ČSN ISO 10359-2,<br>ČSN 83 4752-3:1989)  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup> ,<br>próbki ciekłe <sup>81</sup> |
| 1.181 <sup>2</sup> | Oznaczanie całkowitego fluoru nieorganicznego po separacji destylacją metodą potencjometrii bezpośredniej   | CZ_SOP_D06_07_143<br>(ČSN ISO 10359-2,<br>ČSN 83 4752-3:1989)   | Próbki stałe <sup>85</sup>  |
| 1.182 <sup>2</sup> | Oznaczanie zawartości biomasy metodą selektywnego rozpuszczania   | CZ_SOP_D06_07_144<br>(ČSN EN 15440, załącznik A)  | Stale paliwa wtórne,<br>stałe paliwa do spalania                            |
| 2                  | <b>CHEMIA ORGANICZNA</b>  |   |   |
| 2.1 <sup>1</sup>   | 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<br>(ČSN EN ISO 14039,<br>ČSN EN ISO 16703,<br>ČSN P CEN ISO/TS 16558-2,<br>US EPA 8015,<br>US EPA 3550,<br>TNRCC Method 1006) | Próbki stałe <sup>85</sup>  |





**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. <sup>1</sup> | Dokładna nazwa procesu / metody badania  | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>  | Przedmiot badania   |
|------------------|--|--|---|
| 2.2 <sup>1</sup> | 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<br>(ČSN EN ISO 9377-2,<br>US EPA 8015,<br>US EPA 3510,<br>TNRCC Method 1006)   | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>                                  |
| 2.3 <sup>1</sup> | 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<br>oprócz rozdz. 9.1<br>(TNRCC Method 1006,<br>TNRCC Method 1005)  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup> ,<br>próbki ciekłe <sup>81</sup> |
| 2.4 <sup>1</sup> | 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<br>oprócz rozdz. 9.2<br>(TNRCC Method 1006,<br>TNRCC Method 1005)  | Próbki stałe <sup>85</sup>  |
| 2.5 <sup>1</sup> | Oznaczanie lotnych substancji organicznych <sup>1</sup> 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<br>(CEN/TS 13649, NIOSH <sup>11</sup> )  | Sorbenty stałe  |
| 2.6              | Niezajęte  |  |   |
| 2.7 <sup>1</sup> | Oznaczanie lotnych substancji organicznych <sup>3</sup> metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora FID i MS oraz obliczenie sumy lotnych substancji organicznych na podstawie zmierzonych wartości  | CZ_SOP_D06_03_155<br>oprócz rozdz. 10.5 i 10.6<br>(US EPA 624,<br>US EPA 5021A,<br>US EPA 8260,<br>US EPA 8015,<br>ČSN EN ISO 10301,<br>MADEP 2004, rew. 1.1,<br>ČSN ISO 11423,<br>ČSN EN ISO 15680) | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>                                  |
| 2.8 <sup>1</sup> | Oznaczanie lotnych substancji organicznych <sup>3</sup> metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora FID i MS oraz obliczenie sumy lotnych substancji organicznych na podstawie zmierzonych wartości  | CZ_SOP_D06_03_155<br>oprócz rozdz. 10.4<br>(US EPA 8260,<br>US EPA 5021A,<br>US EPA 5021,<br>US EPA 8015,<br>ČSN EN ISO 22155,<br>ČSN EN ISO 15009,<br>ČSN EN ISO 16558-1,<br>MADEP 2004, rew. 1.1.) | Próbki stałe <sup>85</sup>  |
| 2.9 <sup>1</sup> | Oznaczanie lotnych substancji organicznych <sup>4</sup> metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora FID i ECD oraz obliczenie sumy lotnych substancji organicznych na podstawie zmierzonych wartości   | CZ_SOP_D06_03_156<br>oprócz rozdz. 11.3 – 11.5<br>(US EPA 601,<br>US EPA 8260,<br>US EPA 8015,<br>RBCA Petroleum Hydrocarbon<br>Methods,<br>ČSN EN ISO 11423,<br>ČSN EN ISO 15680)                   | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>                                  |

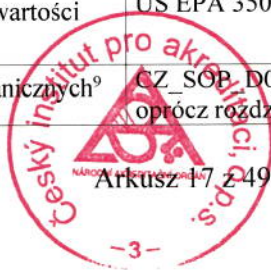


**Załącznik stanowi integralną część  
Świadectwa Akredytacji nr: 73/2022 z dnia: 14. 02. 2022**

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

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

| Lp. <sup>1</sup>  | Dokładna nazwa procesu / metody badania  | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>  | Przedmiot badania  |
|-------------------|--|--|--|
| 2.10 <sup>1</sup> | Oznaczanie lotnych substancji organicznych <sup>4</sup> 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 <sup>85</sup>   |
| 2.11 <sup>1</sup> | Oznaczanie skażeń organicznych <sup>5</sup> 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 <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>   |
| 2.12 <sup>1</sup> | Oznaczanie skażeń organicznych <sup>5</sup> 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 <sup>1</sup> | Oznaczanie fenoli, chlorofenoli i krezoli <sup>6</sup> 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 <sup>91</sup>   |
| 2.14 <sup>1</sup> | Oznaczanie fenoli, chlorofenoli i krezoli <sup>6</sup> 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 <sup>82</sup> , materiały budowlane, odpady <sup>89</sup> (stałe, bioodpady) sedymenty, gleby, skały  |
| 2.15              | Niezajęte  |  |  |
| 2.16 <sup>1</sup> | Oznaczanie ftalanów <sup>7</sup> 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 <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>   |
| 2.17 <sup>1</sup> | Oznaczanie ftalanów <sup>7</sup> 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 <sup>82</sup> , materiały budowlane <sup>89</sup> , odpady (stałe, bioodpady) sedymenty, gleby, skały |
| 2.18 <sup>1</sup> | Oznaczanie fenoli i krezoli <sup>40</sup> 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 <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>   |
| 2.19 <sup>1</sup> | Oznaczanie fenoli i krezoli <sup>40</sup> 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 <sup>82</sup> , materiały budowlane <sup>89</sup> , odpady (stałe, bioodpady) sedymenty, gleby, skały |
| 2.20 <sup>1</sup> | Oznaczanie półlotnych związków organicznych <sup>9</sup>   | CZ_SOP_D06_03_161 oprócz rozdz. 10.1.3 – 10.1.5  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>   |



**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. <sup>1</sup>  | Dokładna nazwa procesu / metody badania   | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>   | Przedmiot badania  |
|-------------------|---|---|--|
| 2.20 <sup>1</sup> | Oznaczanie półlotnych związków organicznych <sup>9</sup> 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<br>oprócz rozdz.10.1.3 – 10.1.5<br>(US EPA 8270D,<br>US EPA 8082A,<br>ČSN EN ISO 6468,<br>US EPA 8000D)   | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>   |
| 2.21 <sup>1</sup> | Oznaczanie półlotnych związków organicznych <sup>9</sup> 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<br>oprócz rozdz. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1,<br>10.2.2<br>(US EPA 8270D,<br>US EPA 8082A,<br>ČSN EN 15527,<br>ISO 18287,<br>ISO 10382,<br>ČSN EN 17322) | Materiały budynków <sup>82</sup> ,<br>materiały budowlane <sup>89</sup> ,<br>odpady (stałe,<br>bioodpady) sedymenty,<br>gleby, skały |
| 2.22 <sup>1</sup> | Oznaczanie policyklicznych węglowodorów aromatycznych <sup>10</sup> metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora FLD i PDA oraz obliczenie sumy policyklicznych węglowodorów aromatycznych na podstawie zmierzonych wartości   | CZ_SOP_D06_03_162<br>(US EPA 550)   | Woda pitna, woda stołowa, woda dla niemowląt   |
| 2.23 <sup>1</sup> | Oznaczanie policyklicznych węglowodorów aromatycznych <sup>10</sup> metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora FLD i PDA oraz obliczenie sumy policyklicznych węglowodorów aromatycznych na podstawie zmierzonych wartości   | CZ_SOP_D06_03_163<br>oprócz rozdz. 9.1.2, 9.4.2<br>(US EPA 610,<br>ČSN EN ISO 17993)  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>   |
| 2.24 <sup>1</sup> | Oznaczanie policyklicznych węglowodorów aromatycznych <sup>10</sup> metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora FLD i PDA oraz obliczenie sumy policyklicznych węglowodorów aromatycznych na podstawie zmierzonych wartości   | CZ_SOP_D06_03_163<br>oprócz rozdz. 9.1.1, 9.4.1<br>(US EPA 610,<br>US EPA 3550,<br>ČSN EN 16181)  | Próbki stałe <sup>85</sup>   |
| 2.25 <sup>1</sup> | Oznaczenie glikoli <sup>26</sup> metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS   | CZ_SOP_D06_03_164   | Wody <sup>91</sup> , płyny niezamarzające i chłodzące  |
| 2.26 <sup>1</sup> | Oznaczanie policyklicznych węglowodorów aromatycznych <sup>10</sup> 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<br>(ISO 11338-2)  | Emisje <sup>78</sup> , immisje <sup>79</sup>   |
| 2.27 <sup>1</sup> | Oznaczanie polichlorobifenyli <sup>39</sup> metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora ECD oraz obliczenie sumy polichlorobifenyli na podstawie zmierzonych wartości   | CZ_SOP_D06_03_166<br>oprócz rozdz. 10.1 - 10.3<br>(DIN 38407-3, część 2,<br>US EPA 8082)  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>   |



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

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

| Lp. <sup>1</sup>  | Dokładna nazwa procesu / metody badania   | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>  | Przedmiot badania                                    |
|-------------------|---|--|--|
| 2.28 <sup>1</sup> | Oznaczanie polichlorobifenyli <sup>11</sup> metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora ECD oraz obliczenie sumy polichlorobifenyli na podstawie zmierzonych wartości   | CZ_SOP_D06_03_166<br>oprócz rozdz. 10.4<br>(US EPA 8082,<br>ISO 10382,<br>ČSN EN 17322)      | Próbki stałe <sup>85</sup> , materiał uszczelniający |
| 2.29 <sup>1</sup> | Oznaczanie alkilofenoli i alkilofenoli oksyetylenowanych <sup>28</sup> 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<br>(European Standard BT WI CSS99040)                                      | Sedymenty, gleby, skały                              |
| 2.30 <sup>1</sup> | Oznaczanie polichlorobifenyli <sup>11</sup> - analiza kongenerowa metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora ECD oraz obliczenie sumy polichlorobifenyli na podstawie zmierzonych wartości   | CZ_SOP_D06_03_168<br>(ČSN EN 12766-1,<br>ČSN EN 61619)                                       | Węglowodory naftowe, zużyte oleje, płyny izolacyjne  |
| 2.31 <sup>1</sup> | Oznaczanie pestycydów chloroorganicznych oraz innych substancji halogenowych <sup>12</sup> 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<br>oprócz rozdz. 10.1<br>(ČSN EN ISO 6468,<br>US EPA 8081,<br>DIN 38407-3) | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>           |
| 2.32 <sup>1</sup> | Oznaczanie pestycydów chloroorganicznych oraz innych substancji halogenowych <sup>12</sup> metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora ECD oraz obliczenie sumy pestycydów chloroorganicznych na podstawie zmierzonych wartości                                     | CZ_SOP_D06_03_169<br>oprócz rozdz. 10.2<br>(US EPA 8081,<br>ISO 10382)                       | Próbki stałe <sup>85</sup>                           |
| 2.33 <sup>1</sup> | Oznaczanie nadchloranów metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS   | CZ_SOP_D06_03_170.A<br>(US EPA 6850)   | Wody pitne   |
| 2.34 <sup>1</sup> | Oznaczanie nadchloranów metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS   | CZ_SOP_D06_03_170.B<br>(US EPA 6850)   | Sedymenty, szlamy, gleby, skały                      |
| 2.35 <sup>3</sup> | Oznaczanie polichlorowanych dibenzo-p-dioksynów i dibenzofuranów <sup>13</sup> ze stacjonarnych źródeł emisji metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC/HRMS i przeliczenie parametrów TEQ ze zmierzonych wartości  | CZ_SOP_D06_06_170<br>(US EPA 23,<br>US EPA 23A)  | Emisje <sup>78</sup>                                 |
| 2.36 <sup>3</sup> | Oznaczanie polichlorowanych dibenzo-p-dioksynów i dibenzofuranów <sup>13</sup> w imisjach metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC/HRMS i przeliczenie parametrów TEQ ze zmierzonych wartości  | CZ_SOP_D06_06_171<br>(US EPA TO-9A)  | Immisje <sup>79</sup>                                |



**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. <sup>1</sup>  | Dokładna nazwa procesu / metody badania  | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>   | Przedmiot badania   |
|-------------------|--|---|---|
| 2.37 <sup>3</sup> | Oznaczenie koplarnych polichlorowanych bifenyli <sup>14</sup> w stacjonarnych źródłach emisji metodą rozcieńczenia izotopowego z zastosowaniem HRGC/HRMS i przeliczenie sum PCB i parametrów TEQ ze zmierzonych wartości | CZ_SOP_D06_06_172<br>(JIS K 0311)   | Emisje <sup>78</sup> , immisje <sup>79</sup>  |
| 2.38 <sup>3</sup> | Oznaczenie polichlorowanych bifenyli <sup>14</sup> metodą rozcieńczenia izotopowego z zastosowaniem HRGC/HRMS i przeliczenie sum PCB i parametrów TEQ ze zmierzonych wartości  | CZ_SOP_D06_06_173<br>oprócz rozdz. 10.2.3.2-10.2.3.8, 10.2.4, 10.2.5<br>(US EPA 1668A, ČSN EN 16190)    | Wody <sup>91</sup>  |
| 2.39 <sup>3</sup> | Oznaczenie polichlorowanych bifenyli <sup>14</sup> metodą rozcieńczenia izotopowego z zastosowaniem HRGC/HRMS i przeliczenie sum PCB i parametrów TEQ ze zmierzonych wartości  | CZ_SOP_D06_06_173<br>oprócz rozdz. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5<br>(US EPA 1668A, ČSN EN 16190) | Próbki stałe <sup>85</sup> , materiały budynków <sup>82</sup> , materiały budowlane <sup>89</sup>                                     |
| 2.40 <sup>3</sup> | Oznaczenie polichlorowanych bifenyli <sup>14</sup> metodą rozcieńczenia izotopowego z zastosowaniem HRGC/HRMS i przeliczenie sum PCB i parametrów TEQ ze zmierzonych wartości  | CZ_SOP_D06_06_173<br>oprócz rozdz. 10.2.3.1-10.2.3.7, 10.2.4<br>(US EPA 1668A, ČSN EN 16190)            | Materiał biologiczny <sup>77</sup> , materiały pochodzenia roślinnego <sup>88</sup> , materiał pochodzenia zwierzęcego <sup>93</sup>  |
| 2.41 <sup>3</sup> | Oznaczenie polichlorowanych bifenyli <sup>14</sup> metodą rozcieńczenia izotopowego z zastosowaniem HRGC/HRMS i przeliczenie sum PCB i parametrów TEQ ze zmierzonych wartości  | CZ_SOP_D06_06_173<br>oprócz rozdz. 10.2.3.1-10.2.3.6<br>(US EPA 1668A, ČSN EN 16190)                    | SPMD, żywność, pasze <sup>83</sup> , materiały biotyczne  |
| 2.42 <sup>3</sup> | Oznaczenie polichlorowanych dibenzo-p-dioksynów i dibenzofuranów <sup>13</sup> w próbkach emisyjnych metodą rozcieńczenia izotopowego z zastosowaniem HRGC/HRMS i przeliczenie parametrów TEQ ze zmierzonych wartości    | CZ_SOP_D06_06_174<br>(ČSN EN 1948-2, ČSN EN 1948-3)   | Emisje <sup>78</sup>  |
| 2.43 <sup>3</sup> | Oznaczenie tetra- aż okta- dioksynów i furanów chlorowanych <sup>13</sup> metodą rozcieńczenia izotopowego z zastosowaniem HRGC/HRMS i przeliczenie parametrów TEQ ze zmierzonych wartości                               | CZ_SOP_D06_06_175<br>oprócz rozdz. 10.2.3.2-10.2.3.8, 10.2.4, 10.2.5<br>(US EPA 1613B, ČSN EN 16190)    | Wody <sup>91</sup>  |
| 2.44 <sup>3</sup> | Oznaczenie tetra- aż okta- dioksynów i furanów chlorowanych <sup>13</sup> metodą rozcieńczenia izotopowego z zastosowaniem HRGC/HRMS i przeliczenie parametrów TEQ ze zmierzonych wartości                               | CZ_SOP_D06_06_175<br>oprócz rozdz. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5<br>(US EPA 1613B, ČSN EN 16190) | Próbki stałe <sup>85</sup> , materiały budynków <sup>82</sup> , materiały budowlane <sup>89</sup>                                     |
| 2.45 <sup>3</sup> | Oznaczenie tetra- aż okta- dioksynów i furanów chlorowanych <sup>13</sup> metodą rozcieńczenia izotopowego z zastosowaniem HRGC/HRMS i przeliczenie parametrów TEQ ze zmierzonych wartości                               | CZ_SOP_D06_06_175<br>oprócz rozdz. 10.2.3.1-10.2.3.7, 10.2.4<br>(US EPA 1613B, ČSN EN 16190)            | Materiał biologiczny <sup>77</sup> , materiały pochodzenia roślinnego <sup>88</sup> , materiały pochodzenia zwierzęcego <sup>93</sup> |



**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. <sup>1</sup>  | Dokładna nazwa procesu / metody badania  | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>   | Przedmiot badania   |
|-------------------|--|---|---|
| 2.46 <sup>3</sup> | Oznaczanie tetra- až okta- dioksynów i furanów chlorowanych <sup>13</sup> metodą rozcieńczenia izotopowego z zastosowaniem HRGC-HRMS i przeliczenie parametrów TEQ ze zmierzonych wartości                                 | CZ_SOP_D06_06_175<br>oprócz rozdz. 10.2.3.1-10.2.3.6<br>(US EPA 1613B,<br>ČSN EN 16190)   | SPMD, żywność,<br>pasze <sup>83</sup> , materiały<br>biotyczne  |
| 2.47 <sup>3</sup> | Oznaczanie polichlorowanych dibenzodioksynów (PCDD) i polichlorowanych dibenzofuranów (PCDF) <sup>13</sup> metodą HRGC-HRMS i przeliczenie parametrów TEQ ze zmierzonych wartości  | CZ_SOP_D06_06_176<br>oprócz rozdz. 10.2.3.2-10.2.3.7, 10.2.4,<br>10.2.5<br>(US EPA 8290A)   | Wody <sup>91</sup>  |
| 2.48 <sup>3</sup> | Oznaczanie polichlorowanych dibenzodioksynów (PCDD) i polichlorowanych dibenzofuranów (PCDF) <sup>13</sup> metodą HRGC-HRMS i przeliczenie parametrów TEQ ze zmierzonych wartości  | CZ_SOP_D06_06_176<br>oprócz rozdz. 10.2.3.1, 10.2.3.6, 10.2.5<br>(US EPA 8290A)   | Próbki stałe <sup>85</sup>  |
| 2.49 <sup>3</sup> | Oznaczanie polichlorowanych dibenzodioksynów (PCDD) i polichlorowanych dibenzofuranów (PCDF) <sup>13</sup> metodą HRGC-HRMS i przeliczenie parametrów TEQ ze zmierzonych wartości  | CZ_SOP_D06_06_176<br>oprócz rozdz. 10.2.3.1-10.2.3.6, 10.2.4<br>(US EPA 8290A)  | Materiał biologiczny <sup>77</sup>  |
| 2.50 <sup>3</sup> | Oznaczanie polichlorowanych dibenzodioksynów (PCDD) i polichlorowanych dibenzofuranów (PCDF) <sup>13</sup> metodą HRGC-HRMS i przeliczenie parametrów TEQ ze zmierzonych wartości  | CZ_SOP_D06_06_176<br>oprócz rozdz. 10.2.3.1-10.2.3.6<br>(US EPA 8290A)  | Żywność, pasze <sup>83</sup> ,<br>materiały biotyczne   |
| 2.51 <sup>3</sup> | Oznaczanie wybranych bromowanych środków opóźniających palenie (BFR) <sup>15</sup> metodą rozcieńczenia izotopowego z zastosowaniem HRGC – HRMS i przeliczenie sum bromowanych opóźniaczy spalania ze zmierzonych wartości | CZ_SOP_D06_06_177<br>oprócz rozdz. 10.2.3.2 - 10.2.3.8,<br>10.2.4, 10.2.5<br>(US EPA 1614)  | Wody <sup>91</sup>  |
| 2.52 <sup>3</sup> | Oznaczanie wybranych bromowanych środków opóźniających palenie (BFR) <sup>15</sup> metodą rozcieńczenia izotopowego z zastosowaniem HRGC – HRMS i przeliczenie sum bromowanych opóźniaczy spalania ze zmierzonych wartości | CZ_SOP_D06_06_177<br>oprócz rozdz. 10.2.3.1, 10.2.3.7,<br>10.2.3.8, 10.2.5<br>(US EPA 1614,<br>ČSN EN 16377,<br>ČSN EN ISO 22032) | Próbki stałe <sup>85</sup> , materiały<br>budynków <sup>82</sup> , materiały<br>budowlane <sup>89</sup>   |
| 2.53 <sup>3</sup> | Oznaczanie wybranych bromowanych środków opóźniających palenie (BFR) <sup>15</sup> metodą rozcieńczenia izotopowego z zastosowaniem HRGC – HRMS i przeliczenie sum bromowanych opóźniaczy spalania ze zmierzonych wartości | CZ_SOP_D06_06_177<br>oprócz rozdz. 10.2.3.1 - 10.2.3.7, 10.2.4<br>(US EPA 1614)   | Materiał biologiczny <sup>77</sup> ,<br>materiały pochodzenia<br>roślinnego <sup>88</sup> , materiały<br>pochodzenia<br>zwierzęcego <sup>93</sup> |
| 2.54 <sup>3</sup> | Oznaczanie wybranych bromowanych środków opóźniających palenie (BFR) <sup>15</sup> metodą rozcieńczenia izotopowego z zastosowaniem HRGC – HRMS i przeliczenie sum bromowanych opóźniaczy spalania ze zmierzonych wartości | CZ_SOP_D06_06_177<br>oprócz rozdz. 10.2.3.1 - 10.2.3.6,<br>(US EPA 1614)  | SPMD, żywność,<br>pasze <sup>83</sup> , materiały<br>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 Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

| Lp. <sup>1</sup>  | Dokładna nazwa procesu / metody badania  | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>   | Przedmiot badania   |
|-------------------|--|---|---|
| 2.55 <sup>1</sup> | Oznaczanie alkilofenoli i alkilofenoli oksyetylenowanych <sup>16</sup> 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<br>(ČSN EN ISO 18857-2)   | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>  |
| 2.56 <sup>3</sup> | Oznaczanie PCB <sup>14</sup> w próbkach emisyjnych metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC-HRMS i przeliczenie sum PCB ze zmierzonych wartości   | CZ_SOP_D06_06_179<br>(ČSN EN 1948-4,<br>US EPA TO-4A)   | Emisje <sup>78</sup> , immisje <sup>79</sup> ,<br>środowisko pracy <sup>87</sup>  |
| 2.57 <sup>3</sup> | Oznaczanie węglowodorów półaromatycznych <sup>54</sup> metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC-HRMS i przeliczenie sum węglowodorów półaromatycznych ze zmierzonych wartości   | CZ_SOP_D06_06_180<br>oprócz rozdz. 10.3.3.1 - 10.3.3.6,<br>10.3.3.8 - 10.3.3.10, 10.3.5<br>(US EPA 429,<br>ISO 11338,<br>US EPA 3540)       | Próbki stałe <sup>85</sup> , materiały<br>budynków <sup>82</sup> , materiały<br>budowlane <sup>89</sup>   |
| 2.58 <sup>3</sup> | Oznaczanie węglowodorów półaromatycznych <sup>54</sup> metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC-HRMS i przeliczenie sum węglowodorów półaromatycznych ze zmierzonych wartości   | CZ_SOP_D06_06_180<br>oprócz rozdz. 10.3.3.6 - 10.3.3.10,<br>10.3.4, 10.3.5<br>(US EPA 429,<br>ISO 11338,<br>US EPA TO-13A,<br>ČSN EN 15549) | Emisje <sup>78</sup> , immisje <sup>79</sup> ,<br>środowisko pracy <sup>87</sup>  |
| 2.59 <sup>3</sup> | Oznaczanie węglowodorów półaromatycznych <sup>54</sup> metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC-HRMS i przeliczenie sum węglowodorów półaromatycznych ze zmierzonych wartości   | CZ_SOP_D06_06_180<br>oprócz rozdz. 10.3.3.1 - 10.3.3.9, 10.3.4<br>(US EPA 429,<br>STN EN 16619)   | Materiał biologiczny <sup>77</sup> ,<br>materiały pochodzenia<br>roślinnego <sup>88</sup> , materiały<br>pochodzenia<br>zwierzęcego <sup>93</sup> |
| 2.60 <sup>3</sup> | Oznaczanie węglowodorów półaromatycznych <sup>54</sup> metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC-HRMS i przeliczenie sum węglowodorów półaromatycznych ze zmierzonych wartości   | CZ_SOP_D06_06_180<br>oprócz rozdz. 10.3.3.1 - 10.3.3.8<br>(US EPA 429,<br>STN EN 16619)   | SPMD, żywność,<br>pasze <sup>83</sup> , materiały<br>biotyczne  |
| 2.61 <sup>3</sup> | Oznaczanie węglowodorów półaromatycznych <sup>54</sup> metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC-HRMS i przeliczenie sum węglowodorów półaromatycznych ze zmierzonych wartości   | CZ_SOP_D06_06_180<br>oprócz rozdz. 10.3.3.1 - 10.3.3.7,<br>10.3.3.9, 10.3.3.10, 10.3.4, 10.3.5<br>(US EPA 429,<br>ISO 11338,<br>IP 346)     | Oleje   |
| 2.62 <sup>1</sup> | Oznaczanie półlotnych związków organicznych <sup>27</sup> z zastosowaniem chromatografii gazowej z detektorem MS oraz obliczenie sumy półlotnych związków organicznych ze zmierzonych wartości   | CZ_SOP_D06_03_181<br>(US EPA 429,<br>US EPA 1668,<br>US EPA 3550)   | Sedymenty, szlamy,<br>gleby, skały  |
| 2.63 <sup>1</sup> | Oznaczanie herbicydów kwasowych i pozostałości leków i innych polutantów <sup>29</sup> 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<br>(DIN 38407-35,<br>CEN/TS 15968)  | Wody <sup>91</sup>  |



**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. <sup>1</sup>  | Dokładna nazwa procesu / metody badania  | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>  | Przedmiot badania   |
|-------------------|--|--|---|
| 2.64 <sup>1</sup> | Oznaczanie herbicydów kwasowych i pozostałości leków <sup>17</sup> metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS   | CZ_SOP_D06_03_182.B<br>(ČSN EN 15637,<br>US EPA 1694)  | Sedymenty, szlamy, gleby, skały   |
| 2.65 <sup>1</sup> | Oznaczanie pestycydów oraz ich metabolitów i pozostałości leków i innych polutantów <sup>30</sup> 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<br>(US EPA 535,<br>US EPA 1694)  | Wody <sup>91</sup>  |
| 2.66 <sup>1</sup> | Oznaczanie pestycydów oraz ich metabolitów i pozostałości leków i innych polutantów <sup>70 i 71</sup> 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<br>(ČSN EN 15637,<br>US EPA 1694)  | Sedymenty, szlamy, gleby, skały, materiały budynków <sup>82</sup> , materiały budowlane <sup>89</sup> |
| 2.67 <sup>1</sup> | Oznaczanie pestycydów oraz ich metabolitów i pozostałości leków i innych polutantów <sup>72</sup> 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<br>(ČSN EN 15662)  | Materiały pochodzenia roślinnego <sup>88</sup> , materiały pochodzenia zwierzęcego <sup>93</sup>      |
| 2.68 <sup>1</sup> | Oznaczanie pestycydów <sup>31</sup> metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS albo MS/MS oraz obliczenie sumy pestycydów na podstawie zmierzonych wartości  | CZ_SOP_D06_03_184<br>(US EPA 8141B,<br>US EPA 3535A,<br>ČSN EN 12918)  | Wody <sup>91</sup>  |
| 2.69 <sup>1</sup> | Oznaczanie pestycydów oraz ich metabolitów <sup>32</sup> 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<br>(ČSN ISO 21458)   | Wody <sup>91</sup>  |
| 2.70 <sup>1</sup> | Oznaczanie pestycydów oraz ich metabolitów <sup>46</sup> derywatyzacją i metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS   | Z_SOP_D06_03_185.B<br>(Journal of Chromatography A, 1292<br>(2013) 132-141, Decyzja komisji nr<br>2002/657/WE)   | Sedymenty, szlamy, gleby, skały   |
| 2.71 <sup>1</sup> | Oznaczanie substancji kompleksujących <sup>33</sup> metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS   | CZ_SOP_D06_03_186<br>(ČSN EN ISO 16588)  | Wody <sup>91</sup>  |
| 2.72 <sup>1</sup> | Oznaczanie pochodnych policyklicznych węglowodorów półaromatycznych <sup>36</sup> metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS   | CZ_SOP_D06_03_187<br>(Journal of Chromatography A, 1133<br>(2006) 241-247)   | Emisje <sup>78</sup> , immisje <sup>79</sup>  |
| 2.73 <sup>1</sup> | Oznaczanie kwasów organicznych <sup>37</sup> metodą elektroforezy kapilarnej z zastosowaniem detektora UV  | CZ_SOP_D06_03_188.A<br>(instrukcja firmy Lumex, Kudrjashova,<br>M.: Capillary electrophoretic monitoring<br>of microbial growth: determination of<br>organic acids, COPYRIGHT 2004<br>Estonian Academy Publishers, June, | Wody <sup>91</sup>  |



**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. <sup>1</sup>  | Dokładna nazwa procesu / metody badania  | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>   | Przedmiot badania   |
|-------------------|--|---|---|
|                   |  | 2004 Source Volume: 53 Source Issue: 2, ISSN: 1406-0124)  |   |
| 2.74 <sup>1</sup> | Oznaczanie kwasów organicznych <sup>37</sup> metodą elektroforezy kapilarniej z zastosowaniem detektora UV   | CZ_SOP_D06_03_188.B<br>(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 <sup>83</sup> , komposty, dygestaty   |
| 2.75 <sup>1</sup> | Oznaczanie gazów <sup>38</sup> za pomocą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora FID i TCD  | CZ_SOP_D06_03_189<br>(EPA Method RSK-175)   | Wody <sup>91</sup> , próbki ciekłe <sup>81</sup>  |
| 2.76 <sup>1</sup> | Oznaczanie lotnych substancji organicznych <sup>3</sup> 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<br>oprócz rozdz. 12.1, 13.1.1, 13.1.2, 14.1, 16.1<br>(US EPA 5021, US EPA 8260)   | Wody <sup>91</sup>  |
| 2.77 <sup>1</sup> | Oznaczanie lotnych substancji organicznych <sup>3</sup> 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<br>mimo kap. 12.2, 13.2.1, 13.2.2, 14.2, 16.2<br>(US EPA 5021, US EPA 8260)   | Próbki stałe <sup>85</sup>  |
| 2.78 <sup>1</sup> | Oznaczanie chloroalkanów <sup>34</sup> metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS/MS   | CZ_SOP_D06_03_192.A<br>(ČSN EN ISO 12010)   | Wody <sup>91</sup>  |
| 2.79 <sup>1</sup> | Oznaczanie chloroalkanów <sup>34</sup> metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS/MS   | CZ_SOP_D06_03_192.B<br>(ČSN EN ISO 12010, ČSN EN ISO 18635)   | Materiały budynków <sup>82</sup> , materiały budowlane <sup>89</sup> , sedymenty, gleby |
| 2.80 <sup>1</sup> | Oznaczanie aniliny i jej pochodnych <sup>21</sup> metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS   | CZ_SOP_D06_03_193<br>(US EPA 8270)  | Sedymenty, szlamy, gleby, skały   |
| 2.81 <sup>1</sup> | Oznaczanie chlorofenoli <sup>55</sup> metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS  | CZ_SOP_D06_03_194<br>(2002/657/ES, 96/23/ES)  | Wody <sup>91</sup>  |
| 2.82 <sup>1</sup> | Oznaczanie pozostałości leków <sup>56</sup> metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS i przeliczeniem wyników na objętość powietrza  | CZ_SOP_D06_03_195<br>(Jia Yu i kol.: Biomed. Chromatogr. 2011; 25: 511–516)   | Środowisko pracy <sup>87</sup>  |
| 2.83 <sup>1</sup> | Oznaczanie epichlorohydryny metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS/MS  | CZ_SOP_D06_03_196<br>(Karta aplikacyjna Agilent Technologies 5990-6433EN)   | Wody <sup>91</sup>  |
| 2.84 <sup>1</sup> | Oznaczanie związków perfluorowanych i bromowanych <sup>58</sup> metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS  | CZ_SOP_D06_03_197.A<br>(US EPA 537, ČSN P CEN/TS 15968)   | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>  |
| 2.85 <sup>1</sup> | Oznaczanie związków perfluorowanych i bromowanych <sup>73</sup> metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS  | CZ_SOP_D06_03_197.B<br>(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. <sup>1</sup>  | Dokładna nazwa procesu / metody badania  | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>  | Przedmiot badania  |
|-------------------|--|--|--|
| 2.86 <sup>1</sup> | Oznaczanie zawartości lotnych związków organicznych <sup>59</sup> metodą chromatografii gazowej z detektorem TCD i FID detekcji i przeliczenie procentowej zawartości lotnych związków organicznych ze zmierzonych wartości            | CZ_SOP_D06_03_198<br>(ČSN EN ISO 11890-2)  | Rozpuszczalniki organiczne   |
| 2.87 <sup>3</sup> | Oznaczanie tłuszczu metodą wagową  | CZ_SOP_D06_06_199<br>(US EPA 1613)   | Żywność, pasze <sup>83</sup> , materiał biologiczny <sup>77</sup>                              |
| 2.88 <sup>1</sup> | Oznaczanie zawartości 3-chloro-1,2-propanediolu metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS   | CZ_SOP_D06_03_200<br>(LMBG 52.02(1))   | Przyprawy  |
| 2.89 <sup>1</sup> | Oznaczanie pozostałości leków i substancji odurzających i psychotropowych <sup>61</sup> metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS  | CZ_SOP_D06_03_201.A<br>(US EPA 1694)   | Wody <sup>91</sup>   |
| 2.90 <sup>1</sup> | Oznaczanie kwasów organicznych <sup>62</sup> metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora FID   | CZ_SOP_D06_03_202<br>(Determination of Volatile Fatty Acids in sewage sludge 1979 HMSO. ISBN 0-11-75462-4)   | Dygestaty  |
| 2.91 <sup>1</sup> | Oznaczanie węglowodorów półaromatycznych <sup>74</sup> 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<br>(ISO 11338-2,<br>ČSN EN 15549)  | Emisje <sup>78</sup> , immisje <sup>79</sup>   |
| 3                 | <b>CHEMIA ORGANICZNA ŻYWNOŚCI</b>  |  |  |
| 3.1 <sup>1</sup>  | Oznaczanie kwasów tłuszczowych <sup>18</sup> metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem m detektora FID oraz obliczenie sum SAFA, MUFA, PUFA, TFA, Omega 3, Omega 6 <sup>35</sup>   | CZ_SOP_D06_04_202<br>(ČSN EN ISO 12966-1,<br>ČSN EN ISO 12966-2)   | Żywność, pasze <sup>83</sup> , suplementy diety  |
| 3.2 <sup>1</sup>  | Oznaczanie cholesterolu metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora FID  | CZ_SOP_D06_04_205<br>(Prof. ing. Jiří Davídek, DrSc. a kolektiv, Laboratorní příručka analýzy potravin, Journal of Chromatography A.;24 (1994); 672(1-2): 267-272) | Żywność z tłuszczem i bez tłuszczów, suplementy diety  |
| 3.3 <sup>1</sup>  | Oznaczanie retynolu i alfa-tokoferolu metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora FLD  | CZ_SOP_D06_04_206<br>(ČSN EN 12823-1,<br>ČSN EN 12822)   | Tłuszcze, żywność z tłuszczem i bez tłuszczów, suplementy diety, pasze <sup>83</sup> i premixy |
| 3.4 <sup>1</sup>  | Oznaczanie witaminy C (kwas askorbowy) metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora PDA   | CZ_SOP_D06_04_207<br>(ČSN EN 14130)  | Napoje, cukierki, żywność bez tłuszczu, suplementy diety, owoce, warzywa                       |
| 3.5 <sup>1</sup>  | Oznaczanie białka sojowego metodą ELISA zestawem komercyjnym   | CZ_SOP_D06_04_208<br>(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. <sup>1</sup>  | Dokładna nazwa procesu / metody badania  | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>                   | Przedmiot badania   |
|-------------------|--|---|---|
| 3.6 <sup>1</sup>  | Oznaczanie zastępczych środków słodzących <sup>23</sup> metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora PDA                                  | CZ_SOP_D06_04_209<br>(ČSN EN 12856)                                   | Napoje, wyroby mleczne, marmolady, suplementy diety, ryby   |
| 3.7 <sup>1</sup>  | Oznaczanie kofeiny, teobrominy i teofiliny metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora PDA   | CZ_SOP_D06_04_210<br>(ČSN EN 12856)                                   | Napoje, herbata, kawa, kakao, czekolada   |
| 3.8 <sup>1</sup>  | Oznaczanie substancji konserwujących <sup>24</sup> w żywności metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora PDA                            | CZ_SOP_D06_04_211<br>(ČSN EN 12856)                                   | Napoje, dżemy, miążgi i przeciery owocowe i warzywne, musztarda, wyroby z zawartością tłuszczu i wyroby mleczne, suplementy diety       |
| 3.9 <sup>1</sup>  | Oznaczanie aflatoksyny B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , G <sub>1</sub> i G <sub>2</sub> metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora FLD | CZ_SOP_D06_04_212<br>(ČSN EN 14123)                                   | Żywność z niedużą zawartością wilgotności, napoje, pasze <sup>83</sup>  |
| 3.10 <sup>1</sup> | Oznaczanie zawartości ochratoksyny A metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora FLD   | CZ_SOP_D06_04_213<br>(ČSN EN 15829,<br>ČSN EN 14133,<br>ČSN EN 14132) | Żywność z niedużą zawartością wilgotności, suplementy diety, napoje, pasze <sup>83</sup>  |
| 3.11 <sup>1</sup> | Oznaczanie zearalenonu metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora FLD   | CZ_SOP_D06_04_214<br>(ČSN EN 15850)                                   | Błonnik i pasze <sup>83</sup>   |
| 3.12 <sup>1</sup> | Oznaczanie aflatoksyny M1 metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora FLD  | CZ_SOP_D06_04_215<br>(ČSN EN ISO 14501)                               | Mleko, mleko w proszku oraz produkty z nich   |
| 3.13 <sup>1</sup> | Oznaczanie patuliny metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora PDA  | CZ_SOP_D06_04_216<br>(ČSN EN 14177)                                   | Żywność z dużą zawartością wilgotności, suplementy diety i napoje   |
| 3.14 <sup>1</sup> | Oznaczanie deoksyniwalenolu metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora PDA  | CZ_SOP_D06_04_217<br>(ČSN EN 15791,<br>ČSN EN 15891)                  | Żywność z niedużą zawartością wilgotności, suplementy diety, napoje, pasze <sup>83</sup>  |
| 3.15 <sup>1</sup> | Oznaczanie witaminy B1, B2 i B6 metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem m detektora FLD  | CZ_SOP_D06_04_218<br>(ČSN EN 14122,<br>ČSN EN 14152,<br>ČSN EN 14663) | Tłuszcze, żywność z tłuszczem i bez tłuszczów, pasze <sup>83</sup> i suplementy diety   |
| 3.16 <sup>1</sup> | Oznaczanie kwasu liściowego metodą ELISA zestawem komercyjnym  | CZ_SOP_D06_04_219<br>(instrukcja R-Biopharm - Ridascreen Folic Acid)  | Żywność, pasze <sup>83</sup> i suplementy diety   |
| 3.17 <sup>1</sup> | Oznaczanie biotyny metodą ELISA – zestaw komercyjny  | CZ_SOP_D06_04_220<br>(instrukcja Demeditec)                           | Mleko, wyroby mleczne, błonnik i produkty z błonnikiem, napoje bezalkoholowe, odżywki dziecięce, pasze <sup>83</sup> 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 Harfě 336/9, 190 00 Praha 9**

| Lp. <sup>1</sup>  | Dokładna nazwa procesu / metody badania  | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>                           | Przedmiot badania   |
|-------------------|--|---|---|
| 3.18 <sup>1</sup> | Oznaczenie gliadyny (glutenu) metodą kanapkowej immunoanalizy ELISA zestawem komercyjnym   | CZ_SOP_D06_04_221.A<br>(instrukcja R-Biopharm – Ridascreen Gliadin)           | Żywność z tłuszczem i bez tłuszczów, suplementy diety, wymazy                                   |
| 3.19 <sup>1</sup> | Oznaczenie gliadyny (glutenu) metodą kanapkowej immunoanalizy ELISA zestawem komercyjnym   | CZ_SOP_D06_04_221.B<br>(R-Biopharm – Ridascreen Gliadin)                      | Produkty fermentowane i hydrolizowane oraz napoje <sup>80</sup>                                 |
| 3.20 <sup>1</sup> | Oznaczenie kazeiny metodą ELISA zestawem komercyjnym   | CZ_SOP_D06_04_224<br>(instrukcja Bio-Check - Casein Check)                    | Żywność, suplementy diety, wymazy   |
| 3.21 <sup>1</sup> | Oznaczenie alergenu β-laktoglobuliny metodą ELISA zestawem komercyjnym   | CZ_SOP_D06_04_223<br>(instrukcja Bio-Check – β-lactoglobulin Check)           | Żywność, suplementy diety, wymazy   |
| 3.22 <sup>1</sup> | Oznaczenie alergenu musztardy metodą ELISA zestawem komercyjnym  | CZ_SOP_D06_04_224<br>(instrukcja Bio-Check – Mustard Check)                   | Żywność, suplementy diety, wymazy   |
| 3.23 <sup>1</sup> | Oznaczenie zawartości niacyny metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora PDA  | CZ_SOP_D06_04_225<br>(ČSN EN 15652)   | Żywność z tłuszczem i bez tłuszczów, pasze <sup>83</sup> i suplementy diety                     |
| 3.24 <sup>1</sup> | Oznaczenie białka sojowego metodą ELISA zestawem komercyjnym   | CZ_SOP_D06_04_226<br>(instrukcja Biokits Neogen - Soya assay Biokits)         | Przetwory mięsne  |
| 3.25 <sup>1</sup> | Oznaczenie zawartości parabenów metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora PDA  | CZ_SOP_D06_04_227<br>(HPLC for Food Analysis, Agilent Technologies 1996-2001) | Kosmetyki   |
| 3.26 <sup>1</sup> | Oznaczenie alergenu peanut protein metodą ELISA zestawem komercyjnym   | CZ_SOP_D06_04_228<br>(instrukcja Bio-Check – Peanut Check)                    | Żywność z tłuszczem i bez tłuszczów, suplementy diety, wymazy                                   |
| 3.27 <sup>1</sup> | Oznaczenie witamin rozpuszczalnych w tłuszczach (D2 i D3) metodą dwudymensyjnej chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora PDA | CZ_SOP_D06_04_229<br>(AN-1069 Thermo – karta aplikacyjna)                     | Tłuszcze, żywność z tłuszczem i bez tłuszczów, suplementy diety, pasze <sup>83</sup> i premiksy |
| 3.28 <sup>1</sup> | Określanie witaminy B12 metodą ELISA zestawem komercyjnym  | CZ_SOP_D06_04_230<br>(instrukcja R-Biopharm – Ridascreen Fast Witamina B12)   | Żywność, pasze <sup>83</sup> , suplementy diety   |
| 3.29 <sup>1</sup> | Oznaczenie witamin rozpuszczalnych w tłuszczach (witaminy A, E) metodą chromatografii cieczowej z detekcją FLD                         | CZ_SOP_D06_04_231<br>(ČSN EN 128 23-1, ČSN EN 128 22)                         | Maseczki kosmetyczne  |
| 3.30 <sup>1</sup> | Oznaczenie witamin rozpuszczalnych w wodzie (witamina C) metodą chromatografii z detekcją PDA  | CZ_SOP_D06_04_232<br>(ČSN EN 14130:2004)                                      | Maseczki kosmetyczne  |
| 3.31 <sup>1</sup> | Oznaczenie alergenów migdała metodą ELISA zestawem komercyjnym   | CZ_SOP_D06_04_233<br>(instrukcja Bio-Check – Almonde Check)                   | Żywność, suplementy diety, wymazy   |
| 3.32 <sup>1</sup> | Oznaczenie alergenu orzecha laskowego metodą ELISA zestawem komercyjnym  | CZ_SOP_D06_04_234<br>(instrukcja Bio-Check – Hazelnut Check)                  | Żywność, suplementy diety, wymazy   |
| 3.33 <sup>1</sup> | Oznaczenie alergenu jajka (proteiny białka jajka) metodą ELISA zestawem komercyjnym  | CZ_SOP_D06_04_235<br>(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 Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

| Lp. <sup>1</sup>  | Dokładna nazwa procesu / metody badania   | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>  | Przedmiot badania   |
|-------------------|---|--|---|
| 3.34 <sup>1</sup> | Oznaczenie alergenu mléko (proteiny kazeiny i $\beta$ -lactoglobulina) metodą ELISA zestawem komercyjnym                        | CZ_SOP_D06_04_236<br>(instrukcja Bio-Check – Milk Check)   | Żywność, suplementy diety, wymazy   |
| 3.35 <sup>1</sup> | Oznaczenie alergenu sezam metodą ELISA zestawem komercyjnym   | CZ_SOP_D06_04_237<br>(instrukcja Bio-Check – Sezame Check)   | Żywność, suplementy diety, wymazy   |
| 3.36 <sup>1</sup> | Oznaczenie kwasu pantotenowego metodą chromatografii cieczowej z detekcją PDA   | CZ_SOP_D06_04_238  | Suplementy diety  |
| 4                 | <b>MIKROBIOLOGIA WÓD</b>  |  |   |
| 4.1 <sup>1</sup>  | Oznaczenie ilości bakterii mezofilnych metodą płytkową  | ČSN 75 7841  | Woda powierzchniowa, podziemna, ściekowa, basenowa  |
| 4.2 <sup>1</sup>  | Oznaczenie ilości bakterii psychrofilnych metodą płytkową   | ČSN 75 7842  | Woda powierzchniowa, podziemna, ściekowa, basenowa  |
| 4.3 <sup>1</sup>  | Oznaczenie ilościowe enterokoków kałowych metodą filtracji membranowej  | ČSN EN ISO 7899 - 2<br>STN EN ISO 7899 - 2   | Woda pitna, pakowana, basenowa, surowa, uzdatniona <sup>90</sup> , gruntowa, powierzchniowa, ściekowa |
| 4.4 <sup>1</sup>  | Oznaczenie ilościowe mikroorganizmów zdolnych do wzrostu:<br>a) w temperaturze 22°C<br>b) w temperaturze 36°C - metodą płytkową | ČSN EN ISO 6222<br>STN EN ISO 6222   | Woda pitna, pakowana, naturalna, mineralna, basenowa, surowa, uzdatniona <sup>90</sup> , podziemna    |
| 4.5 <sup>1</sup>  | Oznaczenie termotolerancyjnych bakterii grupy coli i <i>Escherichia coli</i> metodą filtracji membranowej                       | ČSN 75 7835  | Woda pitna, powierzchniowa, podziemna, basenowa, ściekowa   |
| 4.6 <sup>1</sup>  | Oznaczenie ilościowe <i>Escherichia coli</i> i bakterii grupy coli metodą filtracji membranowej                                 | ČSN EN ISO 9308 - 1<br>STN EN ISO 9308 - 1   | Woda pitna, basenowa, pakowana, surowa, uzdatniona <sup>90</sup> , podziemna                          |
| 4.7 <sup>1</sup>  | Oznaczenie ilościowe <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodą filtracji membranowej   | ČSN EN ISO 16266<br>STN EN ISO 16266   | Woda pitna, pakowana, naturalna mineralna, basenowa, powierzchniowa, ściekowa                         |
| 4.8 <sup>1</sup>  | Oznaczenie liczby gronkowców koagulazododatnich ( <i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) metodą filtracji membranowej  | ČSN EN ISO 6888-1<br>ČSN EN ISO 8199   | Woda basenowa, powierzchniowa, ściekowa, pitna, podziemna   |
| 4.9 <sup>1</sup>  | Oznaczenie drożdżaków gatunku <i>Candida</i> metodą filtracji membranowej   | CZ_SOP_D06_04_258<br>(Hausler, J.: Mikrobiologické kultivační metody kontroly jakosti. III.díl, 1995)              | Woda basenowa, powierzchniowa, ściekowa   |
| 4.10 <sup>1</sup> | Oznaczenie liczby <i>Clostridium perfringens</i> metodą filtracji membranowej   | CZ_SOP_D06_04_259<br>(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 <sup>90</sup> , 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 Harfě 336/9, 190 00 Praha 9**

| Lp. <sup>1</sup>  | Dokładna nazwa procesu / metody badania  | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>              | Przedmiot badania  |
|-------------------|--|--|--|
| 4.11 <sup>1</sup> | Dowód obecności bakterii gatunku <i>Salmonella</i> metodą filtracji membranowej  | ČSN ISO 19250  | Woda pitna, powierzchniowa, podziemna, basenowa, ściekowa  |
| 4.12 <sup>1</sup> | Oznaczanie biosestonu metodą mikroskopową  | ČSN 75 7712, STN 757711  | Woda pitna, woda, pakowana, surowa, uzdatniona <sup>90</sup> , podziemna                             |
| 4.13 <sup>1</sup> | Oznaczanie abiosestonu metodą mikroskopową   | ČSN 75 7713, STN 757712  | Woda pitna, woda, pakowana, surowa, uzdatniona <sup>90</sup> , podziemna                             |
| 4.14 <sup>1</sup> | Wykrywanie i oznaczanie ilościowe bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> metodą płytkową i metodą filtracji membranowej          | ČSN EN ISO 11731   | Wody <sup>91</sup> , wody uzdatnione <sup>90</sup>   |
| 4.15 <sup>1</sup> | Wykrywanie i oznaczanie ilościowe bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> metodą płytkową   | ČSN EN ISO 11731   | Sedymenty, osady, narosty  |
| 4.16 <sup>1</sup> | Wykrywanie i oznaczanie ilościowe bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> metodą płytkową   | ČSN I EN SO 11731  | Wymazy   |
| 4.17 <sup>1</sup> | Oznaczanie bakterii grupy coli metodą filtracji membranowej  | ČSN 75 7837  | Wody niezdezynfekowane   |
| 4.18 <sup>1</sup> | Wykrywanie i oznaczanie ilościowe przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia) metodą filtracji membranowej | ČSN EN 26461-2   | Wody <sup>91</sup>   |
| 4.19 <sup>1</sup> | 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 <sup>1</sup> | 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 <sup>1</sup> | 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 <sup>1</sup> | 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 <sup>1</sup> | 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                 | <b>MIKROBIOLOGIA</b>   |  |  |
| 5.1 <sup>1</sup>  | Oznaczanie całkowitej ilości mikroorganizmów metodą płytkową   | ČSN EN ISO 4833-1  | Żywność, pasze <sup>83</sup> , suplementy diety  |
| 5.2 <sup>1</sup>  | Oznaczanie ilości bakterii coli metodą płytkową  | ČSN ISO 4832   | Żywność, pasze <sup>83</sup> , 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. <sup>1</sup>  | Dokładna nazwa procesu / metody badania   | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>                              | Przedmiot badania                                  |
|-------------------|---|--|--|
| 5.3 <sup>1</sup>  | Oznaczanie ilości enterokoków metodą płytkową   | CZ_SOP_D06_04_302<br>(ČSN 56 0100:1994)  | Żywność, pasze <sup>83</sup> ,<br>suplementy diety |
| 5.4 <sup>1</sup>  | Oznaczanie ilości <i>Bacillus cereus</i> metodą płytkową  | ČSN EN ISO 7932  | Żywność, pasze <sup>83</sup> ,                     |
| 5.5 <sup>1</sup>  | Oznaczanie liczby gronkowców koagulazododatnich ( <i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) metodą płytkową | ČSN EN ISO 6888-1  | Żywność, pasze <sup>83</sup> ,<br>suplementy diety |
| 5.6 <sup>1</sup>  | Oznaczanie ilości <i>Clostridium perfringens</i> metodą płytkową  | ČSN EN ISO 7937  | Żywność, pasze <sup>83</sup> ,<br>suplementy diety |
| 5.7 <sup>1</sup>  | Wykrywanie obecności bakterii gatunku <i>Salmonella</i> metodą płytkową   | ČSN EN ISO 6579-1  | Żywność, pasze <sup>83</sup> ,<br>suplementy diety |
| 5.8 <sup>1</sup>  | Wykrywanie obecności bakterii gatunku <i>Salmonella</i> metodą płytkową   | CZ_SOP_D06_04_307<br>oprócz rozdz. 9.1.2<br>(ČSN EN ISO 6579,<br>AHEM nr 1/2008) | Osady, bioodpady,<br>komposty, substraty,<br>gleby |
| 5.9 <sup>1</sup>  | Wykrywanie obecności bakterii gatunku <i>Salmonella</i> metodą płytkową   | CZ_SOP_D06_04_307<br>oprócz rozdz. 9.1.1<br>(ČSN EN ISO 6579,<br>AHEM nr 1/2008) | Materiał biologiczny <sup>77</sup>                 |
| 5.10 <sup>1</sup> | Oznaczanie substancji hamujących metodą Delvotest   | CZ_SOP_D06_04_308<br>(instrukcja O.K.Servis BioPro)                              | Mleko  |
| 5.11 <sup>1</sup> | Wykrywanie obecności bakterii gatunku <i>Salmonella</i> metodą ELISA – zestaw komercyjny Solus Salmonella         | CZ-SOP-D06_04_309<br>(instrukcja Solus)  | Żywność, pasze <sup>83</sup> ,<br>suplementy diety |
| 5.12 <sup>1</sup> | Oznaczanie ilości drożdży i pleśni metodą płytkową  | ČSN ISO 21527-1,2  | Żywność, pasze <sup>83</sup> ,<br>suplementy diety |
| 5.13 <sup>1</sup> | Wykrywanie obecności bakterii gatunku <i>Enterobacteriaceae</i> metodą płytkową                                   | ČSN ISO 21528-1  | Żywność, pasze <sup>83</sup> ,<br>suplementy diety |
| 5.14 <sup>1</sup> | Oznaczanie ilościowe gram-dodatnich mikroorganizmów metodą płytkową   | CZ_SOP_D06_04_312<br>(ČSN 56 0100:1994 art. 87)                                  | Żywność, pasze <sup>83</sup>                       |
| 5.15 <sup>1</sup> | Wykrywanie obecności <i>Vibrio parahaemolyticus</i> i <i>Vibrio species</i> metodą płytkową                       | ČSN EN ISO 21872-1,2   | Żywność, pasze <sup>83</sup>                       |
| 5.16 <sup>1</sup> | Oznaczanie liczby mezofilnych bakterii fermentacji mlekowej metodą płytkową                                       | ČSN ISO 15214  | Żywność, pasze <sup>83</sup> ,<br>suplementy diety |
| 5.17 <sup>1</sup> | Wykrywanie obecności bakterii gatunku <i>Shigella</i> metodą płytkową   | ČSN EN ISO 21567   | Żywność, pasze <sup>83</sup>                       |
| 5.18 <sup>1</sup> | Wykrywanie <i>Campylobacter spp.</i> metodą płytkową  | ČSN EN ISO 10272-1   | Żywność, pasze <sup>83</sup>                       |
| 5.19 <sup>1</sup> | Wykrywanie przypuszczalnie chorobotwórczych <i>Yersinia enterocolitica</i> metodą płytkową                        | ČSN EN ISO 10273   | Żywność, pasze <sup>83</sup>                       |
| 5.20 <sup>1</sup> | Oznaczanie liczby bakterii gatunku <i>Enterobacteriaceae</i> metodą płytkową                                      | ČSN ISO 21528-2  | Żywność, pasze <sup>83</sup> ,<br>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. <sup>1</sup>  | Dokładna nazwa procesu / metody badania   | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>                     | Przedmiot badania  |
|-------------------|---|---|--|
| 5.21 <sup>1</sup> | Oznaczanie liczby beta-glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i> metodą płytkową                                | ČSN ISO 16649-2   | Żywność, pasze <sup>83</sup> , suplementy diety                      |
| 5.22 <sup>1</sup> | Wykrywanie obecności i oznaczanie liczby bakterii <i>Listeria monocytogenes</i> metodą płytkową                       | ČSN EN ISO 11290-1,<br>ČSN EN ISO 11290-2                               | Żywność, pasze <sup>83</sup> , suplementy diety                      |
| 5.23 <sup>1</sup> | Oznaczanie liczby potencjalnie toksynogennych pleśni w glebach specjalnych metodą płytkową                            | CZ_SOP_D06_04_321<br>(AHEM nr 1/2003)                                   | Żywność, pasze <sup>83</sup>   |
| 5.24 <sup>1</sup> | Oznaczanie liczby mikroorganizmów w powietrzu za pomocą aeroskopu i metody sedymentacyjnej                            | CZ_SOP_D06_04_322<br>(ČSN 56 0100:1994 art. 149, 150<br>AHEM nr 1/2002) | Powietrze w środowisku wewnętrznym                                   |
| 5.25 <sup>1</sup> | Oznaczanie mikrobialnej kontaminacji powierzchni, powierzchni urządzeń i opakowań metodą ścierania                    | CZ_SOP_D06_04_323<br>(ČSN 56 0100:1994 art. 145)                        | Powierzchnie, powłoki, opakowania przedmiotów, powierzchnie żywności |
| 5.26 <sup>1</sup> | Oznaczanie liczby termotolerancyjnych bakterii coli i <i>Escherichia coli</i> metodą płytkową                         | CZ_SOP_D06_04_324<br>(AHEM nr 1/2008,<br>ČSN ISO 16649-2)               | Osady, bioodpady, komposty, substraty, gleby, piasek                 |
| 5.27 <sup>1</sup> | Oznaczanie liczby enterokoków metodą płytkową   | CZ_SOP_D06_04_325<br>(AHEM nr 1/2008,<br>ČSN EN ISO 7899-2)             | Osady, bioodpady, komposty, substraty, gleby, piasek                 |
| 5.28 <sup>1</sup> | Wykrywanie obecności bakterii gatunku <i>Listeria</i> metodą ELISA – zestaw komercyjny Solus Listeria                 | CZ_SOP_D06_04_326<br>(instrukcja Solus)                                 | Żywność, pasze <sup>83</sup> , suplementy diety                      |
| 5.29 <sup>1</sup> | Oznaczanie liczby gronkowców koagulazododatnich ( <i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) - metoda wykrywania | ČSN EN ISO 6888-3   | Żywność, pasze <sup>83</sup> , suplementy diety                      |
| 5.30 <sup>1</sup> | Oznaczania małych liczb przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i> – metoda wykrywania                                   | ČSN EN ISO 21871  | Żywność, pasze <sup>83</sup> , suplementy diety                      |
| 5.31 <sup>1</sup> | Wykrywanie obecności <i>Cronobacter (Enterobacter) sakazakii</i> metodą płytkową                                      | ČSN EN ISO 22964  | Mleko i wyroby mleczne   |
| 5.32 <sup>1</sup> | Zliczanie i wykrywanie aerobic mesophilic bacteria metodą płytkową  | ČSN EN ISO 21149  | Kosmetyki  |
| 5.33 <sup>1</sup> | Wykrywanie obecności <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodą płytkową  | ČSN EN ISO 22717<br>ČSN EN ISO 18415                                    | Kosmetyki  |
| 5.34 <sup>1</sup> | Wykrywanie obecności <i>Staphylococcus aureus</i> metodą płytkową   | ČSN EN ISO 22718<br>ČSN EN ISO 18415                                    | Kosmetyki  |
| 5.35 <sup>1</sup> | Wykrywanie obecności <i>Candida albicans</i> metodą płytkową  | ČSN EN ISO 18416<br>ČSN EN ISO 18415                                    | Kosmetyki  |
| 5.36 <sup>1</sup> | Wykrywanie obecności <i>Escherichia coli</i> metodą płytkową  | ČSN EN ISO 21150<br>ČSN EN ISO 18415                                    | Kosmetyki  |
| 5.37 <sup>1</sup> | 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. <sup>1</sup>  | Dokładna nazwa procesu / metody badania  | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>   | Przedmiot badania   |
|-------------------|--|---|---|
| 5.38 <sup>1</sup> | Test skuteczności i ocena zakonserwowania produktów kosmetycznych  | CZ_SOP_D06_04_336<br>(ČSN EN ISO 11930,<br>Ph.Eur. rozdział 5.1.3)  | Kosmetyki   |
| 5.39 <sup>1</sup> | 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 <sup>83</sup>  |
| 5.40 <sup>1</sup> | Badania mikrobiologiczne dla produktów niesterylnych – Oznaczanie liczby mikroorganizmów   | CZ_SOP_D06_04_338<br>(Ph.Eur. chapter 2.6.12)   | Produkty farmaceutyczne, półprodukty, surowce, lektwa weterynaryjne, biopreparaty, suplementy diety                               |
| 5.41 <sup>1</sup> | Badania mikrobiologiczne niesterylnych produktów – testy dla specyficznych mikroorganizmów   | CZ_SOP_D06_04_339<br>(Ph.Eur. chapter 2.6.13)   | Produkty farmaceutyczne, półprodukty, surowce, lektwa weterynaryjne, biopreparaty, suplementy diety                               |
| 6                 | <b>EKOTOKSYKOLOGIA</b>   |   |   |
| 6.1 <sup>2</sup>  | Oznaczanie ostrej, letalnej toksyczności substancji w odniesieniu do ryb słodkowodnych   | CZ_SOP_D06_07_350<br>(ČSN EN ISO 7346-1,<br>ČSN EN ISO 7346-2,<br>STN 83 8303)  | Wody powierzchniowe, podziemne i ściekowe <sup>84</sup> , wyciągi odpadów, roztwory i wyciągi substancji i preparatów chemicznych |
| 6.2 <sup>2</sup>  | Określanie ograniczania ruchliwości <i>Daphnia magna</i> (test toksyczności ostrej)  | CZ_SOP_D06_07_351<br>(ČSN EN ISO 6341,<br>STN 83 8303)  | Wody powierzchniowe, podziemne i ściekowe <sup>84</sup> , wyciągi odpadów, roztwory i wyciągi substancji i preparatów chemicznych |
| 6.3 <sup>2</sup>  | Test hamowania wzrostu glonów słodkowodnych  | CZ_SOP_D06_07_352<br>(ČSN EN ISO 8692,<br>STN 83 8303)  | Wody powierzchniowe, podziemne i ściekowe <sup>84</sup> , wyciągi odpadów, roztwory i wyciągi substancji i preparatów chemicznych |
| 6.4 <sup>2</sup>  | Test toksyczności na nasionach gorczycy jasnej ( <i>Sinapis alba</i> )   | CZ_SOP_D06_07_353<br>(Dziennik Urzędowy MŽP, rocznik XVII, numer 4/2007, str. 13-14;<br>Instrukcje metodyczne działu odpadów dla ustalenia ekotoksyczności odpadów, Załącznik nr. 1 "Test na nasionach gorczycy jasnej ( <i>Sinapis alba</i> )", STN 83 | Wody powierzchniowe, podziemne i ściekowe <sup>84</sup> , 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. <sup>1</sup>  | Dokładna nazwa procesu / metody badania  | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>  | Przedmiot badania   |
|-------------------|--|--|---|
| 6.5 <sup>2</sup>  | Oznaczanie inhibicyjnego działania próbek wody na emisję światła przez bakterie <i>Vibrio fischeri</i>   | CZ_SOP_D06_07_354<br>(ČSN EN ISO 11348-2)  | Wody powierzchniowe, podziemne i ściekowe <sup>84</sup> , wyciągi <sup>92</sup> odpadów, roztwory i wyciągi, wody przesiąkające, wody słone i brakiczne |
| 6.6 <sup>2</sup>  | Wpływ zanieczyszczeń na skoczogonki <i>Folsomia candida</i> – oznaczanie hamowanie rozmnażania   | CZ_SOP_D06_07_355<br>(ČSN EN ISO 11267)  | Odpady, gleby, sedymenty  |
| 6.7 <sup>2</sup>  | Wpływ zanieczyszczeń na Enchytraeidae <i>Enchytraeus crypticus</i> – oznaczanie hamowanie rozmnażania  | CZ_SOP_D06_07_356<br>(ČSN EN ISO 16387)  | Odpady, gleby, sedymenty  |
| 6.8 <sup>2</sup>  | Oznaczanie hamowanie rozmnażania korzeni sałatki <i>Lactuca sativa</i>   | CZ_SOP_D06_07_357<br>(ČSN EN ISO 11269-1)  | Odpady, gleby, sedymenty  |
| 6.9 <sup>2</sup>  | Oznaczanie potencjalnej nityfikacji i hamowania nityfikacji  | CZ_SOP_D06_07_358<br>(ČSN ISO 15685)   | Odpady, gleby, sedymenty  |
| 6.10 <sup>2</sup> | Określanie ograniczania ruchliwości, zdolności kiełkowania i indeksu kiełkowania (fitotoksyczność) pieprzycy siewnej ( <i>Lepidium sativum</i> ) – test toksyczności ostrej                                      | CZ_SOP_D06_07_359<br>(F. Zucconi et al.: Biological evaluation of compost maturity. BioCycle, 22(2), 1981, s. 27–29.)  | Wody <sup>84</sup> powierzchniowe, podziemne i ściekowe, wyciągi odpadów, roztwory i wyciągi substancji i preparatów chemicznych                        |
| 6.11 <sup>2</sup> | Określanie ograniczania ruchliwości rzęsy drobnej ( <i>Lemna minor</i> ) - test toksyczności ostrej  | CZ_SOP_D06_07_1350<br>(ČSN EN ISO 20079)   | Wody <sup>84</sup> powierzchniowe, podziemne i ściekowe, wyciągi odpadów, roztwory i wyciągi substancji i preparatów chemicznych                        |
| 7                 | <b>RADIOLOGIA</b>  |  |   |
| 7.1 <sup>2</sup>  | Całkowita objętościowa aktywność alfa metodą pomiaru zawartości suchej metodą z ZnS(Ag)  | ČSN 75 7611 rozdz. 4   | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>  |
| 7.2 <sup>2</sup>  | Całkowita objętościowa aktywność alfa metodą pomiaru zawartości suchej za pomocą detektora proporcjonalnego  | ČSN 75 7611 rozdz. 5   | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>  |
| 7.3 <sup>2</sup>  | 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<br>(ČSN 75 7612;<br>ČSN EN ISO 9697,<br>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 <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>  |
| 7.4 <sup>2</sup>  | Oznaczanie radu 226 po skoncentrowaniu metodą emanometrii scyntylacyjnej   | ČSN 75 7622  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>  |



**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. <sup>1</sup>  | Dokładna nazwa procesu / metody badania  | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>   | Przedmiot badania  |
|-------------------|--|---|--|
| 7.5 <sup>2</sup>  | Oznaczanie radonu 222 metodą emanometrii scyntylacyjnej po przeniesieniu radonu do komory scyntylacyjnej przy zastosowaniu podciśnienia  | CZ_SOP_D06_07_363.A<br>(ČSN 75 7624 rozdz. 5)   | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>   |
| 7.6 <sup>2</sup>  | Oznaczanie radonu 222 metodą emanometrii scyntylatorem spektrometrycznym gamma z kryształem NaI(Tl)  | CZ_SOP_D06_07_363.B<br>(ČSN 75 7624 rozdz. 6)   | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>   |
| 7.7 <sup>2</sup>  | Oznaczanie radonu 222 ciekło-scyntylacyjna metoda (LSC)  | CZ_SOP_D06_7_363.C<br>(ČSN 75 7625)   | Wody <sup>91</sup>   |
| 7.8 <sup>2</sup>  | Oznaczanie uranu metodą spektrofotometryczną po separacji na silikażelu i obliczanie <sup>238</sup> U ze zmierzonych wartości  | CZ_SOP_D06_07_364<br>(ČSN 75 7614)  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>   |
| 7.9 <sup>2</sup>  | Oznaczanie objętościowej aktywności trytu ciekło-scyntylacyjna metoda (LSC)  | CZ_SOP_D06_07_365<br>ČSN EN ISO 9698  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>   |
| 7.10 <sup>2</sup> | Oznaczanie polonu 210 po skoncentrowaniu sorpcji na ZnS(Ag) pomiarem jego scyntylacji  | ČSN 75 7626   | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>   |
| 7.11 <sup>2</sup> | Oznaczanie polonu 210 po zupełnej degradacji próbki i po skoncentrowaniu sorpcji na ZnS(Ag) pomiarem jego scyntylacji  | CZ_SOP_D06_07_366<br>(ČSN 75 7626)  | Gleby, muły, sedimenty, filtry   |
| 7.12 <sup>2</sup> | Oznaczenie stężenia aktywności radionuklidów <sup>25</sup> metodą spektrometrii promieniowania gamma o wysokiej rozdzielczości i oznaczenie wagowej aktywności I (ACI) metodą obliczeniową na podstawie zmierzonych wartości objętościowej aktywności poszczególnych radionuklidów | CZ_SOP_D06_07_367<br>(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 <sup>85</sup> o ziarnistości do 4 mm, żywność, wody <sup>91</sup> , ciekłe próbki <sup>81</sup>                   |
| 7.13 <sup>2</sup> | Oznaczenie całkowitej wagowej aktywności alfa metodą bezpośredniego pomiaru próbek analizatorem promieniowania alfa  | CZ_SOP_D06_07_368<br>(ČSN 75 7611, ISO 9696)  | Próbki stałe <sup>85</sup> obrabialne do ziarnistości 100 μm i ciekłe próbki <sup>81</sup> z temperaturą wrzenia powyżej 100°C |
| 7.14 <sup>2</sup> | Oznaczenie całkowitej wagowej aktywności beta metodą bezpośredniego pomiaru próbek analizatorem promieniowania beta  | CZ_SOP_D06_07_369<br>(ČSN 75 7612, ČSN EN ISO 9697)   | Próbki stałe <sup>85</sup> obrabialne do ziarnistości 100 μm i ciekłe próbki <sup>81</sup> z temperaturą wrzenia powyżej 100°C |
| 7.15 <sup>2</sup> | Oznaczenie aktywności objętościowej ołowiu 210 w wodach analizatorem promieniowania beta po sorpcji na koloidalnym ZnS   | CZ_SOP_D06_07_370<br>(ČSN 75 7627)  | Wody <sup>91</sup> i wyciągi <sup>92</sup> (o niskiej zawartości NL lub przefiltrowane przez filtr 0,45 μm)                    |
| 7.16 <sup>2</sup> | Oznaczenie całkowitej aktywności objętościowej alfa metodą osadów pomiarem przefiltrowanego osadu detektorem proporcjonalnym   | CZ_SOP_D06_07_371<br>(ČSN 75 7610)  | Wody <sup>91</sup> , wyciągi <sup>92</sup>   |



**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. <sup>1</sup>  | Dokładna nazwa procesu / metody badania  | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>   | Przedmiot badania   |
|-------------------|--|---|---|
| 7.17 <sup>2</sup> | Oznaczanie całkowitej dawki indykatywnej (ID) <sup>66</sup> z aktywności objętościowych poszczególnych radionuklidów przeliczeniem | CZ_SOP_D06_07_372<br>(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 <sup>91</sup>  |
| 7.18 <sup>2</sup> | Oznaczanie strontu 90 licznikiem proporcjonalnym po separacji  | CZ_SOP_D06_07_373<br>(ASTM D5811-00)  | Wody <sup>91</sup>  |
| 7.19 <sup>2</sup> | Oznaczanie strontu 90 licznikiem proporcjonalnym po separacji  | CZ_SOP_D06_07_373<br>(ASTM D5811-00, ASTM C1507-12)   | Gleby, muły, sedymenty  |
| 7.20 <sup>2</sup> | Oznaczanie strontu 90 licznikiem proporcjonalnym po separacji  | CZ_SOP_D06_07_373<br>(ASTM D5811-00, ASTM C1507-12)   | Materiał biologiczny <sup>77</sup> , żywność, pasze <sup>83</sup>                 |
| 7.21 <sup>2</sup> | Oznaczanie węgla 14 cieczową scyntylacyjną metodą pomiarową po separacji   | CZ_SOP_D06_07_374<br>(ČSN EN ISO 13162, ČSN EN 16640, US EPA 520/5-84-006)  | Wody <sup>91</sup> , gleby, muły, sedymenty, biowskaźniki <sup>76</sup> , żywność |
| 7.22 <sup>2</sup> | Oznaczanie całkowitej objętości aktywności alfa i beta metodą zliczania scyntylacyjnego w cieczy (LSC)                             | CZ_SOP_D06_07_375<br>(ČSN EN ISO 11704, ASTM D7283-17)  | Wody słodkie  |
| 7.23 <sup>2</sup> | Oznaczanie radu 226 i 228 metodą zliczania scyntylacyjnego w cieczy (LSC)  | CZ_SOP_D06_07_376<br>(ČSN EN ISO 22908)   | Wody <sup>91</sup>  |
| 8                 | <b>TRYBOLOGIA</b>  |   |   |
| 8.1 <sup>11</sup> | Oznaczanie lepkości kinematycznej i indeksu lepkości szklanym lepkościomierzem kapilarnym  | CZ_SOP_D06_05_400<br>(ČSN EN ISO 3104, ČSN ISO 2909, ASTM D7279, ASTM D7042)  | Paliwa ciekłe, oleje smarujące  |
| 8.2 <sup>11</sup> | Oznaczanie temperatury zapłonu metodą zamkniętego tygła Pensky'ego-Martensa  | CZ_SOP_D06_05_401<br>(ČSN EN ISO 2719, ASTM D93)  | Ciekłe produkty naftowe   |
| 8.3 <sup>11</sup> | Oznaczanie kodu czystości cieczy licznikiem cząstek  | CZ_SOP_D06_05_402<br>(Instrukcja użytkownika dot. obsługi i konserwacji Laser Net Fines-C, ČSN ISO 4406)  | Paliwa ciekłe, oleje smarujące  |
| 8.4 <sup>11</sup> | Oznaczanie liczby zasadowości całkowitej miareczkowaniem potencjometrycznym  | CZ_SOP_D06_05_403<br>(ČSN ISO 3771)   | Oleje smarujące, dodatki do smarów  |
| 8.5 <sup>11</sup> | Oznaczanie neutralizacji miareczkowaniem potencjometrycznym  | CZ_SOP_D06_05_404<br>(ČSN ISO 6619)   | Oleje smarujące, dodatki do smarów  |
| 8.6 <sup>11</sup> | Zawartość wody metodą kulometryczną  | CZ_SOP_D06_05_405<br>(ASTM D6304)   | Paliwa ciekłe, oleje smarujące  |
| 8.7 <sup>11</sup> | Oznaczanie temperatury zapłonu i palenia metodą otwartego tygła według Clevelanda analizatorem temperatury zapłonu                 | CZ_SOP_D06_05_406<br>(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. <sup>1</sup>  | Dokładna nazwa procesu / metody badania   | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>  | Przedmiot badania  |
|-------------------|---|--|--|
| 8.8 <sup>11</sup> | Oznaczanie temperatury zablokowania zimnego filtra (CFPP) metodą stopniowego ochładzania    | CZ_SOP_D06_05_407<br>(ČSN EN 116,<br>ASTM D6371)   | Olej napędowy, lekki olej opałowy  |
| 9                 | <b>CHEMIA OGÓLNA ŻYWNOŚCI</b>   |  |  |
| 9.1 <sup>1</sup>  | Oznaczanie zawartości kwasów organicznych <sup>68</sup> metodą izotachoforezy kapilarnej    | CZ_SOP_D06_04_450<br>(Recman - Technika laboratoryjna - Listy aplikacji 35, 39, 70)                                    | Żywność, pasze <sup>83</sup>   |
| 9.2 <sup>1</sup>  | Oznaczanie tłuszczu metodą wagową   | CZ_SOP_D06_04_451<br>(ČSN ISO 1443, ČSN ISO 1444,<br>ČSN 46 7092-7)  | Żywność, pasze <sup>83</sup>   |
| 9.3 <sup>1</sup>  | Oznaczanie zawartości suchej metodą wagową i obliczanie wilgotności ze zmierzonych wartości | CZ_SOP_D06_04_452<br>(Journal of AOAC International vol 88, No1,2005; Journal of AOAC International vol 86, No6, 2003) | Żywność, pasze <sup>83</sup> , suplementy diety  |
| 9.4 <sup>1</sup>  | Oznaczania zawartości azotanów i azotynów metodą izotachoforezy kapilarnej                  | CZ_SOP_D06_04_453<br>(ITP: Karta aplikacyjna nr 33 VILLA LABECO s.r.o.)  | Żywność, pasze <sup>83</sup>   |
| 9.5 <sup>1</sup>  | Oznaczania zawartości fosforanów metodą izotachoforezy kapilarnej                           | CZ_SOP_D06_04_454<br>(ITP: Karta aplikacyjna nr 35 VILLA LABECO s.r.o.)  | Żywność, pasze <sup>83</sup>   |
| 9.6 <sup>1</sup>  | Oznaczanie zawartości wyciągu wodnego metodą wagową   | ČSN 58 0113 art. 38  | Kawa   |
| 9.7 <sup>1</sup>  | Oznaczanie liczby kwasowej i kwasowości miareczkowaniem                                     | CZ_SOP_D06_04_456<br>(ČSN EN ISO 660)  | Oleje i tłuszcze roślinne i zwierzęce  |
| 9.8 <sup>1</sup>  | Oznaczanie polioli <sup>75</sup> metodą chromatografii i jonowej z użyciem detektora EC     | CZ_SOP_D06_04_457<br>(ČSN EN 15086 i DIONEX Technical Note 20)   | Żywność, pasze <sup>83</sup> , suplementy diety  |
| 9.9 <sup>1</sup>  | Oznaczanie popiołu metodą wagową  | CZ_SOP_D06_04_458<br>(ČSN 56 0116-4)   | Żywność, pasze <sup>83</sup>   |
| 9.10 <sup>1</sup> | Oznaczanie błonnika metodą hydrolizy utleniającej   | CZ_SOP_D06_04_459<br>(ČSN ISO 5498,<br>ČSN EN ISO 6865)  | Pasze <sup>83</sup>  |
| 9.11 <sup>1</sup> | Oznaczanie pH metodą potencjometryczną  | CZ_SOP_D06_04_460<br>(ČSN ISO 2917, ČSN ISO 1842)  | Żywność, pasze <sup>83</sup>   |
| 9.12 <sup>1</sup> | Oznaczanie piasku metodą wagową   | CZ_SOP_D06_04_461<br>(ČSN 56 0246-12)  | Żywność, pasze <sup>83</sup>   |
| 9.13 <sup>1</sup> | Oznaczanie gęstości względnej cieczy metodą piknometryczną                                  | CZ_SOP_D06_04_462<br>(ČSN EN 1131)   | Ciecze o niedużej lepkości   |
| 9.14 <sup>1</sup> | Oznaczanie kwasowości miareczkowaniem   | CZ_SOP_D06_04_463<br>(ČSN ISO 750,<br>ČSN 56 0116,<br>ČSN 57 0530,<br>ČSN EN 12147,<br>ČSN EN 56 0246-13)              | Soki owocowe, wyroby z owoców i warzyw, majonezy, żywność rozpuszczalna w wodzie, wyroby mleczne, wyroby piekarnicze |
| 9.15 <sup>1</sup> | Oznaczanie wilgotności – metoda destylacyjna  | CZ_SOP_D06_04_464<br>(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 Harfě 336/9, 190 00 Praha 9**

| Lp. <sup>1</sup>  | Dokładna nazwa procesu / metody badania  | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>   | Przedmiot badania   |
|-------------------|--|---|---|
| 9.16 <sup>1</sup> | Oznaczanie błonnika dietetycznego metodą enzymatyczną zestawem komercyjnym Megazym   | CZ_SOP_D06_04_465<br>(AOAC Method 985.29)   | Żywność, suplementy diety                                 |
| 9.17 <sup>1</sup> | Oznaczanie zawartości skrobi metodą polarymetryczną  | CZ_SOP_D06_04_466<br>(ČSN 46 7092-21)   | Błonnik, wyroby piekarnicze, pasze <sup>83</sup> zbożowe  |
| 9.18 <sup>1</sup> | Oznaczanie zawartości chlorków metodą miareczkowania kulometrycznego   | CZ_SOP_D06_04_467<br>(Instrukcja do przyrządu Chloride Analyse 926 firmy O.K.SERVIS)  | Żywność, pasze <sup>83</sup> , suplementy diety           |
| 9.19 <sup>1</sup> | Oznaczanie zawartości cukrów redukujących i całkowitych cukrów metodą jodometrii i cukrów nieredukujących przeliczeniem ze zmierzonych wartości    | CZ_SOP_D06_04_468<br>(ČSN 56 0146)  | Żywność, pasze <sup>83</sup> , suplementy diety           |
| 9.20 <sup>1</sup> | Oznaczanie alkaliczności popiołu rozpuszczalnego w wodzie miareczkowaniem  | ČSN ISO 1578  | Herbata   |
| 9.21 <sup>1</sup> | Oznaczanie popiołu ogólnego metodą wagową  | ČSN ISO 1575  | Herbata   |
| 9.22 <sup>1</sup> | Oznaczanie popiołu rozpuszczalnego w wodzie i popiołu nierozpuszczalnego w wodzie metodą wagową  | ČSN ISO 1576  | Herbata   |
| 9.23 <sup>1</sup> | Oznaczanie popiołu nierozpuszczalnego w kwasie metodą wagową   | ČSN ISO 1577  | Herbata   |
| 9.24 <sup>1</sup> | Oznaczanie wyciągu wodnego metodą wagową   | ČSN ISO 9768  | Herbata   |
| 9.25 <sup>1</sup> | Oznaczanie ubytku masy w temperaturze 103°C metodą wagową  | ČSN ISO 1573  | Herbata   |
| 9.26 <sup>1</sup> | Oznaczanie zawartości azotu według zasady Dumasa analizatorem i białka przeliczeniem ze zmierzonych wartości                                       | CZ_SOP_D06_04_475<br>(ČSN EN ISO 14891,<br>ČSN EN ISO 16634-1,<br>ČSN EN ISO 16634-2)   | Żywność, pasze <sup>83</sup> , suplementy diety           |
| 9.27 <sup>1</sup> | Oznaczanie zawartości olejku eterycznego (silic) metodou metodą hydrodestylacji wolumetrycznie   | ČSN EN ISO 6571   | Przyprawy, substancje przyprawowe, zioła                  |
| 9.28 <sup>1</sup> | Oznaczanie masy opakowań detalicznych żywności i paszy metodą wagową   | CZ_SOP_D06_04_477<br>(ČSN 560305,<br>ČSN 570146-3,<br>ČSN 580170-3)   | Żywność, pasze <sup>83</sup> , suplementy diety           |
| 9.29 <sup>1</sup> | Oznaczanie zawartości mięsa w przetworach mięsnych i przetworach zawierających mięso przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości <sup>63</sup> | CZ_SOP_D06_04_478<br>(Dyrektywa Komisji nr 2001/101/WE<br>Rozporządzenie Komisji nr 2004/2002/WE<br>Rozporządzenie Komisji nr 2429/86/EWG,<br>obwieszczenie 330/2009 Dz.U.) | Przetwory mięsne  |
| 9.30 <sup>1</sup> | Oznaczanie sacharydów i wartości energetycznych przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości <sup>64</sup>                                      | CZ_SOP_D06_04_479<br>(Dyrektywa (EU) 1169/2011, .<br>obwieszczenie 330/2009 Dz.U.)  | Żywność i surowce do produkcji żywności, suplementy diety |
| 9.31 <sup>1</sup> | Oznaczanie zawartości bezazotowych substancji wyciągowych przeliczeniem <sup>65</sup>  | ČSN 46 7092-24  | Pasze <sup>83</sup>                                       |
| 9.32 <sup>1</sup> | Oznaczanie zawartości 4-hydroksyproliny metodą spektrofotometryczną i obliczanie kolagenu ze zmierzonych wartości                                  | CZ_SOP_D06_04_481<br>(ISO 3296)   | 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 Harfě 336/9, 190 00 Praha 9**

| Lp. <sup>1</sup>   | Dokładna nazwa procesu / metody badania  | Identyfikacja procesu / metody badania <sup>2</sup>  | Przedmiot badania   |
|--------------------|--|--|---|
| 9.33 <sup>1</sup>  | Oznaczanie zawartości tłuszczu za pomocą NMR   | CZ_SOP_D06_04_482<br>(Journal of AOAC International vol 88, No1,2005; Journal of AOAC International vol 86, No6, 2003)                             | Wybrana żywność <sup>95</sup> i surowce do produkcji żywności, pasze <sup>83</sup> , suplementy diety |
| 9.34 <sup>1</sup>  | Oznaczanie liczby nadtlenkowej jodometrycznie metodą wolumetryczną                         | CZ_SOP_D06_04_483<br>(ČSN EN ISO 3960)   | Tłuszcze i oleje roślinne   |
| 9.35 <sup>1</sup>  | Oznaczanie aktywności wody metodą czujnika pojemnościowego                                 | ČSN ISO 21807  | Żywność i surowce do produkcji żywności, suplementy diety   |
| 9.36 <sup>1</sup>  | Oznaczanie czystego białka w mięsie na podstawie zawartości kolagenu i białka              | CZ_SOP_D06_04_485<br>(obwieszczenie 69/2016 Dz.U.)   | Mięso, przetwory mięsne   |
| 9.37 <sup>1</sup>  | Identyfikacja barwników syntetycznych <sup>57</sup> metodą chromatografii cienkowarstwowej | CZ_SOP_D06_04_486<br>(Davidek J., Laboratorní příručka analýzy potravin, 1981)   | Żywność   |
| 9.38 <sup>1</sup>  | Oznaczanie zawartości piperyny spektrofotometrycznie                                       | ČSN ISO 5564   | Pieprz czarny i biały, Cały lub mielony   |
| 9.39 <sup>1</sup>  | Oznaczanie skrobia w wędlinach miareczkowaniem   | CZ_SOP_D06_04_488<br>(BS 4401 Part 12:1979 Determination of Starch Content of Meat Products)   | Wędliny   |
| 9.40 <sup>1</sup>  | Oznaczanie całkowitego dwutlenku siarki po destylacji miareczkowaniem                      | CZ_SOP_D06_04_489<br>(Prof. Ing. J. Davídek, DrSc. a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, SNTL 1981)                                       | Żywność i surowce do produkcji żywności, suplementy diety   |
| 9.41 <sup>1</sup>  | Oznaczanie całkowitego dwutlenku siarki po destylacji przy pomocy ITP                      | CZ_SOP_D06_04_489<br>(Prof. Ing. J. Davídek, DrSc. a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, SNTL 1981, Karta aplikacyjna nr 33 Villa Labeco) | Żywność i surowce do produkcji żywności, suplementy diety   |
| 9.42 <sup>10</sup> | Analiza sensoryczna - próba opisowa  | CZ_SOP_D06_04_490<br>(ČSN ISO 6658, ČSN EN ISO 8589, ČSN EN ISO 13299, ČSN ISO 13300-1,2)  | Żywność, kosmetyki, materiały opakowaniowe do żywności, przedmioty użytku codziennego                 |
| 9.43 <sup>10</sup> | Analiza sensoryczna, porównanie ze standardem  | CZ_SOP_D06_04_491<br>(ČSN ISO 6658, ČSN EN ISO 8589, ČSN EN ISO 13299, ČSN ISO 13300-1,2)  | Żywność kosmetyki, materiały opakowaniowe do żywności, przedmioty użytku codziennego                  |
| 9.44 <sup>10</sup> | Ocena charakterystycznych znaków żywności  | CZ_SOP_D06_04_492<br>(ČSN EN ISO 8589, ČSN EN ISO 13299, ČSN ISO 13300-1,2)  | Żywność   |
| 9.45 <sup>1</sup>  | Oznaczanie gęstości przy użyciu miernika gęstości  | CZ_SOP_D06_04_493<br>(ČSN 57 0530)   | Mleko i produkty mleczne  |
| 9.46 <sup>1</sup>  | Oznaczanie cukrów <sup>69</sup> metodą chromatografii jonowej z detekcją EC                | CZ_SOP_D06_04_494<br>(ČSN EN 12630)  | Żywność, pasze <sup>83</sup> , suplementy diety   |
| 9.47 <sup>1</sup>  | Oznaczanie etanolu po destylacji metodą wagową   | CZ_SOP_D06_04_495<br>(ČSN 56 0186-5,<br>ČSN 56 0210,<br>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   |
|---|
| <i>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</i> |
| <i>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</i>   |
| <i>3.1-3.22; 3.24 - 3.36</i>  |
| <i>6.1-6.11</i>   |
| <i>7.3; 7.12; 7.17</i>  |
| <i>9.1; 9.8, 9.37; 9.46</i>   |

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. <sup>1</sup>                  | Dokładna nazwa procesu poboru próbki   | Identyfikacja procesu poboru próbki <sup>2</sup>  | Przedmiot poboru            |
|-----------------------------------|--|---|-----------------------------|
| 1 <sup>1,2,4,5,6,7,8,9</sup>      | Pobieranie zwykłej próbki wód powierzchniowych i podziemnych ręcznie                   | CZ_SOP_D06_01_V01<br>(ČSN EN ISO 5667-1,<br>ČSN EN ISO 5667-3,<br>ČSN ISO 5667-4,<br>ČSN EN ISO 5667-6,<br>ČSN EN ISO 5667-14)  | Wody powierzchniowe         |
| 2 <sup>1,2,3,4,5,6,7,8,9</sup>    | Pobieranie zwykłej próbki wód ściekowych ręcznie                                       | CZ_SOP_D06_01_V02<br>(ČSN EN ISO 5667-1,<br>ČSN EN ISO 5667-3,<br>ČSN ISO 5667-10,<br>ČSN EN ISO 5667-14)   | Wody ściekowe <sup>84</sup> |
| 3 <sup>1,2,3,4,5,6,7,8,9,12</sup> | Pobieranie próbek wody pitnej i wody ciepłej ręcznie                                   | CZ_SOP_D06_01_V03<br>(ČSN EN ISO 5667-1,<br>ČSN EN ISO 5667-3,<br>ČSN ISO 5667-5,<br>ČSN EN ISO 5667-14,<br>ČSN EN ISO 5667-21,<br>ČSN EN ISO 19458 obwieszczenie 252/2004<br>Dz.U. w obowiązującym brzmieniu,<br>obwieszczenie SÚJB nr 307/2002 Dz.U.) | Wody pitne i wody ciepłe    |
| 4 <sup>1,2,3,4,5,6,7,8,9</sup>    | Pobieranie próbki mieszanej wód ściekowych ręcznie i za pomocą próbnika automatycznego | CZ_SOP_D06_01_V04<br>(ČSN EN ISO 5667-1,<br>ČSN EN ISO 5667-3,<br>ČSN ISO 5667-10,<br>ČSN EN ISO 5667-14)   | Wody ściekowe <sup>84</sup> |





**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. <sup>1</sup>                | Dokładna nazwa procesu poboru próbki  | Identyfikacja procesu poboru próbki <sup>2</sup>   | Przedmiot poboru  |
|---------------------------------|---|--|---|
| 5 <sup>1,2,3,4,5,6,7,8,9</sup>  | Pobieranie uzdatnionych próbek wód ręcznie  | CZ_SOP_D06_01_V05<br>(ČSN EN ISO 5667-1,<br>ČSN EN ISO 5667-3,<br>ČSN ISO 5667-5,<br>ČSN ISO 5667-7,<br>ČSN EN ISO 5667-14)  | Wody uzdatnione <sup>90</sup>   |
| 6 <sup>1,2,3,4,5,6,7,8,9</sup>  | Pobieranie próbek wód z kąpielisk sztucznych ręcznie                              | CZ_SOP_D06_01_V06<br>(ČSN EN ISO 5667-1,<br>ČSN EN ISO 5667-3,<br>ČSN ISO 5667-4,<br>ČSN ISO 5667-5,<br>ČSN EN ISO 5667-6,<br>ČSN EN ISO 5667-14,<br>ČSN EN ISO 19458,<br>ČSN EN ISO 15288-2,<br>obwieszczenie nr 238/2011 Dz.U.)                      | Wody basenowe i do napełniania kąpielisk sztucznych                         |
| 7 <sup>1,2,3,4,5,6,7,8,9</sup>  | Pobieranie próbek wód podziemnych za pomocą pomp i ręcznie                        | CZ_SOP_D06_01_V07<br>(ČSN EN ISO 5667-1,<br>ČSN EN ISO 5667-3,<br>ČSN ISO 5667-11,<br>ČSN EN ISO 5667-14)  | Woda podziemna, powierzchniowa woda z odwiertów i studni                    |
| 8 <sup>1,2,4,5,6,7,8,9</sup>    | Pobieranie próbek z powierzchni ścieraniem ręcznie                                | CZ_SOP_D06_01_V08<br>(ČSN 56 0100:1994,<br>ČSN EN ISO 18593, obwieszczenie nr 289/2007 Dz.U.,<br>ČSN EN ISO 5667-1,<br>ČSN EN ISO 5667-3,<br>ČSN EN ISO 5667-14)   | Powierzchnie skażone <sup>94</sup>  |
| 9 <sup>1,2,4,5,6,7,8,9</sup>    | Pobieranie próbek osadów z oczyszczalni ścieków i stacji uzdatniania wody ręcznie | CZ_SOP_D06_01_V09<br>(ČSN EN ISO 5667-1,<br>ČSN EN ISO 5667-3,<br>ČSN EN ISO 5667-13,<br>ČSN EN ISO 5667-14,<br>ČSN EN ISO 5667-15,<br>ČSN EN ISO 19458)   | Osady z oczyszczalni ścieków i stacji uzdatniania wody, ze zwałowisk osadów |
| 10 <sup>1,2,3,4,5,6,7,8,9</sup> | Pobieranie próbek osadów z dna ręcznie  | CZ_SOP_D06_01_V10<br>(ČSN EN ISO 5667-1,<br>ČSN EN ISO 5667-3,<br>ČSN ISO 5667-12,<br>ČSN EN ISO 5667-14,<br>ČSN EN ISO 5667-15,<br>ČSN ISO 5667-17)   | Osady z dna biegów i zbiorników   |
| 11 <sup>1,2,3,4,5,6,7,8,9</sup> | Pobieranie próbek gleb i gruntów  | CZ_SOP_D06_01_V11<br>(ČSN EN ISO 5667-1,<br>ČSN EN ISO 5667-3,<br>ČSN EN ISO 5667-13,<br>ČSN EN ISO 5667-14,<br>ČSN EN ISO 5667-15,<br>TNI CEN/TR 15310-1,<br>TNI CEN/TR 15310-2,<br>TNI CEN/TR 15310-3,<br>TNI CEN/TR 15310-4,<br>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 Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

| Lp. <sup>1</sup>                | Dokładna nazwa procesu poboru próbki   | Identyfikacja procesu poboru próbki <sup>2</sup>  | Przedmiot poboru  |
|---------------------------------|--|---|---|
|                                 |  | ČSN 015110, ČSN 015111, ČSN EN 14899, ČSN EN ISO 19458)   |   |
| 12 <sup>1,2,3,4,5,6,7,8,9</sup> | 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 <sup>1,2,3,4,5,6,7</sup>     | 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 <sup>87</sup>  |
| 14                              | Niezajęte  |   |   |
| 15 <sup>1,2,7</sup>             | Pobór próbek gazu do oznaczenia amoniaku   | CZ_SOP_D06_01_V15 (ČSN 834728)  | Gazy <sup>86</sup>  |
| 16 <sup>1</sup>                 | 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 <sup>87</sup>       |
| 17 <sup>1</sup>                 | Pobór próbek dla oznaczenia azbestu  | CZ_SOP_D06_01_V17 (VDI 3866, część 1)   | Materiały budowlane <sup>89</sup> , materiały kompozytowe <sup>82</sup> |

**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 Harfě 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<br>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 <sup>1)</sup>                                | 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 bifenylo   |
| 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 Harfě 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:**

- <sup>1</sup> W przypadku, kiedy laboratorium jest w stanie wykonać badania poza swoimi stałymi pomieszczeniami, badania te oznakowane są gwiazdką przy liczbie porządkowej. Indeksy obok liczby porządkowej oznaczają numer placówki, w której badanie jest wykonywane. Indeksy obok liczby porządkowej próbkowania oznaczają placówkę, w której próbkowanie jest wykonywane.
- <sup>2</sup> 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)
- <sup>3</sup> **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-trichloropropan, 1,2,3-trimetylobenzen, 1,2,4,5-tetrametylobenzen, 1,2,4-trichlorobenzen, 1,2,4-trimetylobenzen, 1,2,5-trimetylobenzen, 1,2-dibrom-3-chloropropan, 1,2-dibromoetan, 1,2-dietylobenzen, 1,2-dichlorobenzen, 1,2-dichloroetan, 1,2-dichloropropan, 1,3,5-trichlorobenzen, 1,3,5-trimetylobenzen, 1,3-dietylobenzen, 1,3-dichlorobenzen, 1,3-dichloropropan, 1,4-dietylobenzen, 1,4-dichlorobenzen, 1,4-dioksan, 1-etyl-2-metylobenzen, 1-etyl-2-metylobenzen, 1-etyl-3-metylobenzen, 1-etyl-4-metylobenzen, 2-butanon (metyloizobutylo keton-MEK) 2,2-dichloropropan, 2-chlorotoluen, 4-chlorotoluen, aceton, alifaty >C5-C8, alifaty >C8-C10, benzen, bromobenzen, bromdichlorometan, bromochlorometan, bromometan, bromoform, cis-1,2-dichloroeten, cis-1,3-dichloropropan, cykloheksan, dibromochlorometan, dibromometan, dichlorodifluorometan, dichlorometan, eter diizopropylowy, etanol, etylobenzen, eter etylo tert butylowy (ETBE), hekaachlorobutadien, chlorobenzen, chloroetan, chlorometan, chloroform, indan, izobutanol, octan izobutylo, izopropylbenzen, keton metylo-etylowy, keton metylo-izobutylo, Eter tert-butylowo-metylowy (MTBE), m-ksylen, naftalen, n-butanol, octan n-butylu, benzoesan n-butylu, n-heksan, n-propylobenzen, o-ksylen, p-izopropylotoluen, p-ksylen, sec-butanol, octan 2-butoksyetylu, sec-butylbenzen, styren, TAEE, TBA, tert-amylmetyloeter, tert-butanol, octan tert-butylu, benzoesan tert-butylu, tetraetyloolów, tetrahydrofuran, tetrahydrotiofen, tetrachloroeten, tetrachlorometan, toluen, total VOC, trans-1,2-dichloroeten, trans-1,3-dichloropropan, trichloroeten, trichlorofluorometan, chlorek winylu, alifaty >C5-C6, alifaty >C6-C8, aromatyczne C6-C7, aromatyczne >C7-C8, aromatyczne >C8-C10, aromatyczne >C5-C9, aromatyczne >C9-C10, frakcja >C5-C10, obliczenie sumy według CZ\_SOP\_D06\_03\_J02
- <sup>4</sup> **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 winylu, obliczenie sumy według CZ\_SOP\_D06\_03\_J02
- <sup>5</sup> **Kontaminanty organiczne** – alifaty >C5-C8, alifaty >C8-C10, benzen, toluen, etylobenzen, o-ksylen, m-ksylen, p-ksylen, MTBE (metylo-tert-butylowyeter), 1,2-dichloroetan, 1,2-dibrometan, alifaty >C10-C12, alifaty >C12-C16, alifaty >C16-C35, 1-etylo-3-metylobenzen, 1-etylo-4-metylobenzen, 1-etylo-2-metylobenzen, 1,3,5-trimetylobenzen, 1,2,4-trimetylobenzen, 1,2,3-trimetylobenzen, 1,3-dietylobenzen, 1,4-dietylobenzen, 1,2-dietylobenzen, 1,2,4,5-tetrametylobenzen, naftalen, 2-metylo-naftalen, 1-metylo-naftalen, bifenylo, 2+1-etylo-naftalen, 1,7-dimetylo-naftalen, 2,6-dimetylo-naftalen, 1,4+2,3-dimetylo-naftalen, acenaftylen, 1,8-dimetylo-naftalen, acenaften, 2,3,5-trimetylo-naftalen, fluoren, fenantren, antracen, 2-metylo-antracen, 1-metylo-antracen, 2-metylo-fenantren, 1-metylo-fenantren, 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)-perylene, 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
- <sup>6</sup> **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
- <sup>7</sup> **Ftalany** – dimetyloftalan, dietyloftalan, di-n-propyloftalan, di-n-butyloftalan, diisobutyloftalan, dipentyloftalan, di-n-octyloftalan, bis-(2-etyloheksyl)- ftalan (DEHP), butylobenzoyloftalan, dicykloheksyloftalan, ftalan diizononylu, ftalan diizodecylo, obliczenie sumy według CZ\_SOP\_D06\_03\_J02
- <sup>8</sup> **Cukry** – glukoza, fruktoza, laktoza, maltoza, sacharoza
- <sup>9</sup> **Półlotne związki organiczne** – acenaften, acenaftylen, antracen, benzo-(a)-antracen, benzo-(a)-piren, benzo-(a)-fluoranten, benzo-(b)-fluoranten, benzo-(e)-piren, benzo-(g,h,i)-perylene, benzo-(k)-fluoranten, bifenylo, dibenzo-(a,h)-antracen, eter difenylo, fenantren, fluoranten, fluoren, chrysen, indenopiren, naftalen, piren, perylen, heksachlorobutadien, heksachloroetan, aldryna, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, o,p'-DDD, 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-

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

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

tetrachlorobenzen, 1,2,4,5-tetrachlorobenzen, trifluralina, PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180 PCB 194, dichlobenil, 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, benzydina, eter 4-bromofenilo fenylu, karbazol, bifenyl, 2-chloronaftalen, 1-chloronaftalen, 2-metylonaftalen, 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 dimetyly, ftalan dietyly, ftalan butylobenzylu, ftalan bis(2-etyloheksylu), ftalan di-n-oktylu obliczenie sumy według CZ\_SOP\_D06\_03\_J02

- <sup>10</sup> **Policykliczne węglowodory aromatyczne** – naftalen, acenaftylen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, piren, benzo-(a)-antracen, chrysen, benzo-(h)-fluoranten, benzo-(k)-fluoranten, benzo-(a)-piren, dibenzo-(a,h)-antracen, benzo-(g,h,i)-perylene, indeno-(1,2,3,c,d)-piren, koronen, obliczenie sumy według CZ\_SOP\_D06\_03\_J02
- <sup>11</sup> **Polichlorowane bifenyle** - PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, obliczenie sumy według CZ\_SOP\_D06\_03\_J02
- <sup>12</sup> **Pestycydy 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 (izobenzen), 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
- <sup>13</sup> **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
- <sup>14</sup> **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
- <sup>15</sup> **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
- <sup>16</sup> **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-oktylifenol, 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
- <sup>17</sup> **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, fluroksypyr, joksynil, MCPA, MCPB, MCPP (izomery), propoksykarbazon sodu, triclosan, triklopyr
- <sup>18</sup> **Kwasy tłuszczowe** – kwas masłowy kapronowy, kaprylowy, kaprynowy, undekanyowy, laurowy, tridekanyowy, mirystynowy, pentadekanyowy, palmitowy, heptadekanyowy, stearynowy, arachidowy, heneikosanyowy, negenowy, trikosanowy, lignocerowy, mirystynowy, cis-10-pentadekanyowy, heksadekanyowy, cis-10-heptadekanyowy, olejowy, cis-11-eikozenowy, erukowy, nerwonowy, oktodekanyowa, linolowy, γ-linolenowy, linolenowy eikozenowy, cis-8,11,14-eikozatrienowy, cis-11,14,17- eikozatrienowy, arachidonowy, dokozaony, eikozapentaenowy, dokozaheksaenowy, oleinowy
- <sup>19</sup> **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-trichloropropan, 1,2,3-trimetylobenzen, 1,2,4,5-tetrametylobenzen, 1,2,4-trichlorobenzen, 1,2,4-trimetylobenzen, 1,2-dibromo-3-chloropropan, 1,2-dibromoetan, 1,2-dichlorobenzen, 1,2-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-chloronaftalen, 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-fenylocykloheksan, 4-chlorotoluen, 4-izopropylotoluen, aceton, alfa-pinen, alfa-terpinen, benzen, beta-pinen, bromobenzen, bromdichlorometan, bromochlorometan, bromoform, bromoform, cis-1,2-dichloroeten, cis-1,3-dichloropropen, cykloheksan, cykloheksanon, diacetan alkohol, dibromochlorometan, dibromometan, dichlorodifluorometan, dichlorometan, etanol, octan etylu, eter etylowo-tert-butylowy (ETBE), etylobenzen, heksachlorobutadien, heksanal, chlorobenzen, chloroetan, chlorometan, chloroform, i-butyl actan, izobutanol, izooktan, izopropylbenzen, limonen, metanol, eter tert-butylowo-metylowy, metylocykloheksan, metylocyklopentan, metyloetyloketon, metyloizobutyloketon, metylomerkaptan, dimetylomerkaptan, m-ksylen, naftalen, n-butanol, octan n-butyly, benzoesan n-butyly, n-dekan, n-dodekan, n-heptan, n-hexadekan, n-heksan, n-nonan, n-oktan, n-pentan, benzoesan n-propylu, n-tetradekan, n-tridekan, n-undekan, o-ksylen, p-ksylen, węglowodory naftowe, sec-butylbenzen, styren, octan tert-butylu, tert-butylbenzen, tetrahydrofuran, tetrachloroeten, tetrachlorometan, toluen, trans-1,2-dichloroeten, trans-1,3-dichloropropen, trichloroeten, trichlorofluorometan, octan winylu, chlorek winylu, obliczenie sum według CZ\_SOP\_D06\_03\_J02
- <sup>20</sup> **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-dichlor-1,1,2,2-tetrafluoroetan, 1,2-dichlorobenzen, 1,2-dichloroetan, 1,2-dichloropropan, 1,3,5-trichlorobenzen, 1,3,5-trimetylobenzen, 1,3-butadien, 1,3-dichlorobenzen, 1,4-dichlorobenzen, 1,4-dioksan, 2-butanol, 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, metylocykloheksan, metyloizobutyloketon, m-ksylen, naftalen, n-heptan, n-heksan, n-dekan, n-propylbenzen, o-ksylen, p-ksylen, siarczek węgla, styren, tetrahydrofuran, tetrachloroeten, tetrachlorometan, toluen, trans-1,2-dichloroetylen, trichloroeten, trichlorofluorometan, chlorek winylu, obliczenie sum według CZ\_SOP\_D06\_03\_J02
- <sup>21</sup> **Anilina i jej derywaty** – p-chloranilin



**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**

- 22 **Witaminy D** – witamina D2 i witamina D3
- 23 **Zastępcze środki słodzące** – aspartam, acesulfam-K, sacharyna, neohesperydina DC
- 24 **Substancje konserwujące** – kwas sorbowy, kwas benzoesowy
- 25 **Radionuklidy** – Radionuklidy emitujące promieniowanie gama, przedział energetyczny 46,5 – 1836 keV - naturalne radionuklidy <sup>228</sup>Ac, <sup>212</sup>Bi, <sup>214</sup>Bi, <sup>40</sup>K, <sup>210</sup>Pb, <sup>212</sup>Pb, <sup>214</sup>Pb, <sup>222</sup>Rn(<sup>226</sup>Ra), <sup>223</sup>Ra(<sup>227</sup>Ac), <sup>224</sup>Ra, <sup>226</sup>Ra, <sup>228</sup>Ra(<sup>232</sup>Th), <sup>227</sup>Th (<sup>227</sup>Ac), <sup>228</sup>Th, <sup>230</sup>Th, <sup>234</sup>Th (<sup>238</sup>U), <sup>231</sup>Pa, <sup>235</sup>U; sztuczne radionuklidy <sup>110m</sup>Ag, <sup>144</sup>Ce, <sup>7</sup>Be, <sup>54</sup>Mn, <sup>57</sup>Co, <sup>58</sup>Co, <sup>60</sup>Co, <sup>59</sup>Fe, <sup>203</sup>Hg, <sup>106</sup>Ru, <sup>124</sup>Sb, <sup>113</sup>Sn, <sup>85</sup>Sr, <sup>95</sup>Zr, <sup>65</sup>Zn, <sup>88</sup>Y, <sup>99m</sup>Tc, <sup>109</sup>Cd, <sup>131</sup>I, <sup>133</sup>Ba, <sup>134</sup>Cs, <sup>137</sup>Cs, <sup>152</sup>Eu, <sup>192</sup>Ir, <sup>241</sup>Am
- 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, alkilofenoleotoksylany** - 4-nonylphenol (mieszanka izomerów), 4-nonylphenol monoethoxylate (mieszanka izomerów), 4-nonylphenol diethoxylate (mieszanka izomerów), 4-nonylphenol triethoxylate (mieszanka 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 lekarstw 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, aminopyralid, benazolin, bentazon, bromodichloroacetic acid, bromochloroacetic acid, bromoksynil, dibromoacetic acid, dibromochloroacetic acid, diklofenak, diclofop, dichlorprop-P<sub>2</sub>, dikamba, dinoseb, dinoterb, DNOC, fluorksypry, ibuprofen, ioksynil, klopyralid, 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 lekarstw oraz inne substancje organiczne** - 1,2,4-triazol, 1-(3,4-dichlorofenol) mocznik (DCPU), 17-alfa-etynyloestradiol, 17-beta-estradiol, 1H-benzotriazol, 1-metylo-1H-benzotriazol, 2-aminobenzotiazol, 2-amino-4-methoxy-6-metylo-1,3,5-triazine, 2-amino-N-(izopropilo)benzamid, 2-chloro-2,6-dietylo acetanilid, 2-hydroksybenzotiazol, 2-hydroksy karbamazepina, 2-izopropilo-6-metylo-4-pyrimidinol, 2-metylobenzotiazol, 2-metylomerkaptobenzotiazol, 3,4-dichloroanilina (DCA), 3,5,6-trichloropyridin-2-pirydynol, 3-chloro-4-metyloanilina, 3-hydroksy 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, amitraza, anilazyn, asulam, atrazon, atrazyna, atrazyna-2-hydroksy, atrazyna-desetyl, atrazyna-desetyl-desisopropyl, atrazyna-desisopropyl, atenolol, azakonazol, azatiopryna, azinfos-ethyl, azinfos-methyl, azoksystrobin, azoksystrobin 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, cymoksanil, cypermetryna, cyprazyna, cyprodynil, cyprokonazol, cyromazyna, DEET, deltametryna, desmedifam, desmetryna, diazepam, diazinon, diethofenkarb, difenokonazol, difenoksuron, diflubenzuron, diflufenikan, dichlofention, dichlorid, dichlorfos, diklofenak, dikrotophos, dikwat, dimefuron, dimethachlor, dimetachlor CGA 369873, dimetachlor ESA, dimetachlor OA, dimethenamid, dimethenamid ESA, dimethenamid OA, dimetenoamid-P, dimethloaminosulfanilid, dimetoat, dimetomorf, dimoksystrobin, diuron, diuron desmethyl (DCPMU), enalapryl, epoxiconazol, EPTC, estriol, estron, etiofenkarb, etion, ethofumesate, ethoprophos, etoksazol, famoksadon, famphur, fenamifos, fenamifos sulfon, fenamifos sulfotlenek, fenarimol, fenheksamid, fenmedifam, fenoksaprop, fenotiokarb, fenoksykarb, fenpropidyna, fenpropimorf, fensulfotion, 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, flualquinoxalon, flusilazol, flutamid, flutolanil, flutriafol, fonofos, foramsulfuron, forat, fosalon, fosfamidon, fosmet, fosmet-oksonowy, fostiazat, furalaksyl, furathiokarb, furosemid, gabapentyna, gemfibrozyl, guanylurea, haloksyfop, haloksyfop-2-etoksyetyl, haloksyfop-p-metyl, heksakonazol, heksazinon, heksytiazoks, hydrochlorotiazzyd, chloramfenikol chlorantraniliprol, chlorbromuron, chlorfenwinfos, chloridazon, chloridazon-desfenyl, chloridazon-metyl desfenyl, chlorek chloromekwatu, chlorotoluron, chloroksuron, chloropofam, chloropiryfos, chloropiryfos metylowy, chlorsulfuron, chlortoluron-desmethyl, ifosfamid, imazalil, imazametabenz-metylu, imazamox, imazapyr, imazethapyr, imidaklopid, imidaklopid olefin, imidaklopid urea, indometacyna, indoksakarb, iodosulfuron-methyl, joheksol, iomeprol, iopamidol, jopromid, iprodion, iprovalikarb, irgarol, izofetamid, izoproturon, izoproturon-desmethyl, izoproturon-monodesmethyl, izopirazam, isoxaflutole, isoxaflutole diketonitrile, kapecytabina, karbamazepina, 10,11-epoksyd karbamazepiny, 10,11-dihydro-10-hydroksy-karbamazepiny, 10,11-hydroksy karbamazepina, karbaryl, karbendazym, karbetamid, karbofuran, 3-hydroksy-karbofuran, karboksyna, karfentrazon etylowy, ketoprofen, klodinafop, klodinafop propargil, klomazon, klomeprop, klotianidyna, kofeina, krezoksym metylowy, krymidyna, kwas diatrozowy, kwas klofibrowy, lenacyl, linkomycyna, linuron, loperamid, malaokson, melatonina, mandipropamid, MCPA, MCPP, mefenpyr-dietylu, mefentriflukonazol, mekarbam, chlorek dwualkilo-dwumetylo-amoniowy metsulfuron metylowy, mezosulfuron metylowy, meztion, mestranol, metaflumizon, metalaksyl, metalaksyl (izomery), metamitron, metazachlor, metazachlor ESA, metazachlor metabolit 479M09, metazachlor metabolit 479M11, metazachlor OA, metformina, metabenzotiazuron, metalodehyd, metamidofos, metadiazon, metiokarb, metiokarb sulfon, metiokarb sulfotlenek, metomyl, oksym metomyl, methoprotrene, metoksyfenozyd, 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, metrodinazol, molinat, monokrotfos, monolinuron, monuron, myclobutanil, mykofenolan mofetylu, napropamide, naptalam, naproksen, neburon, nikosulfuron, norflurazon, nuarimol, omeato, oksadiksy, oksadiksy, oksadiazyna, oksamyl, oksyfluorfen, paclobutrazol, paklitaksel, paracetamol (acetaminofen), parakwat, paraokson etylu, paraokson metylu, paration etylowy, penacycuron, pendimetalina, penkonazol, permetryna, petoksamid, pethoxamid ESA, pikloram, pikoksystrobin, pirimifos etylu, pirimifos metylu, pirimikarb, piroksydam, p-izopropiloanilina, pretiachlor, primisulfuron-metyl, prodiamin, profam, profenofos, prochloraz, promekarb, prometon, prometryna, propachlor, propachlor ESA, propachlor OA, propamokarb, propanil, propanolol, propaquizafop, propazyna, propazyna, propazine-2-hydroxy, propikonazol, propoksur, propoksykarbazon sodu, propylen thiourea, propyzamid, prosulfokarb, protokonazol, piraklostrobina, pyribenzoksym, pyridaben, pyridat, pyrifenoks, pyrimetamil, pyriproksyfen, quinalfos, quinclorac, quinmerac, quinksyfen, quizalofop, quizalofop-p-etylu, rimsulfuron, sacharyna, salbutamol, sebuthylazine,

**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

sebumeton, sedaksan, sertralina, setoksydym, siduron, simazyna, simazyna-2-hydroksy, simazine-desethyl, simetryn, sotalol, spinosad (spinosyn A + spinosyn D), spiroksamina, sulfametazyna, sulfametoksazol, sulfosulfuron, tau-fluwalinat, tebufenpyrad, tebukonazol, tebutiuron, teclufenuron, tefluthrin, terbumeton, terbumeton-desetylu, terbutalina, terbutyloazyna, terbutylazyna-desetyl, terbutylazyn-desethyl-2-hydroksy, terbutylazyna-hydroksy, terbutryna, tetrakonazol, tetrametryna, tebaina, thiabendazol, tiaklopyrd, thiazafuron, thiazuron, tiametoksam, tifenksulfuron metylowy, thiobencarb, tiofanat metylu, tolkfos-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

- <sup>31</sup> **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, fenitroton, fenthion, forat, fosmet, kaptan, malation, paration, paration-etyl, paration-metyl, pirimifos-etyl, protiofos, teflutryna, obliczenie sumy według CZ\_SOP\_D06\_03\_J02
- <sup>32</sup> **Pestycydy detektor MS oraz ich metabolity** - amitrol, AMPA, glufosynat, glufosynat amonu, glyfosat, obliczenie sumy według CZ\_SOP\_D06\_03\_J02
- <sup>33</sup> **Związki kompleksujące** - EDTA, PDTA i NTA
- <sup>34</sup> **Substancje halogenowe** - chloroalkany C10-C13, C14-C17
- <sup>35</sup> **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)
- <sup>36</sup> **Pochodne węglowodorów półaromatycznych** - 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-nitroantracene, nitropiren, nitrofluoranten, 6-nitrobenzo(a)piren, 2-nitrofluoren
- <sup>37</sup> **Kwasy organiczne** - kwas kapronowy, kwas masłowy, kwas izomasłowy, kwas mlekowy, kwas mrówkowy, kwas octowy, kwas propionowy, kwas walerianowy, kwas izowalerianowy
- <sup>38</sup> **Gazy** - metan, etan, eten, acetylen
- <sup>39</sup> **Polichlorowane bifenylole** - PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, PCB194, obliczenie sumy według CZ\_SOP\_D06\_03\_J02
- <sup>40</sup> **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
- <sup>41</sup> **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
- <sup>42</sup> **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, Si, Sm, Sn, Sr, Ta, Tb, Te, Th, Ti, Tl, Tm, U, V, W, Y, Yb, Zn, Zr
- <sup>43</sup> **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
- <sup>44</sup> **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
- <sup>45</sup> **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, Rb, Rh, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, U, V, Zn, Zr
- <sup>46</sup> **Pestycydy wykrywanie MS i ich metabolity** - AMPA, glifosat
- <sup>47</sup> **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
- <sup>48</sup> **CO<sub>2</sub> formy** - węglany, hydrowęglany, niezwiązany CO<sub>2</sub>, całkowity CO<sub>2</sub>, agresywny CO<sub>2</sub>
- <sup>49</sup> **Pierwiastki** - Ag, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb i Zn
- <sup>50</sup> **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
- <sup>51</sup> **Obliczenie form pierwiastków** - suma Na + K, formy jonowe Cr a Fe (Cr<sup>3+</sup>, Fe<sup>3+</sup>), związki Na<sub>2</sub>O, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, SiO<sub>3</sub>, SiO<sub>2</sub> według CZ\_SOP\_D06\_02\_J06
- <sup>52</sup> **Obliczenie form pierwiastków** - forma jonowa Cr<sup>3+</sup>, związek PO<sub>4</sub> według CZ\_SOP\_D06\_02\_J06
- <sup>53</sup> **Obliczenie form pierwiastków** - związek NaCl według CZ\_SOP\_D06\_02\_J06



**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

- <sup>54</sup> **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)-anthracene, benzo-(g,h,i)-perylene, indeno-(1,2,3,c,d)-piren, 1-metylo fenanthren, 2-metylo fenantren, 3-metylo fenantren, 4-metylo fenantren, 9-metylo fenantren przeliczenie sum według CZ\_SOP\_D06\_06\_J03
- <sup>55</sup> **Chlorofenole** – 2-amino-4-chlorfenol
- <sup>56</sup> **Pozostałości leków** – anastrozol, atenolol, azatiopryna, dipropionian beklametazonu, cyklosporyna, octan cyproteronu, diazepam, fluticasone propionate, kapecytabina, chlorowodorek loperamidu, octan medroksyprogesteronu, octan megestrolu, metotreksat, octan metyloprednizolonu, metronidazol, mometasone furoate, mykofenolan mofetylu, paklitaksel, chlorowodorek sotalolu, takrolimus, thebain chlorowodorek tramadolu, triamcinolone acetonide, valsartan, zolpidem winianu
- <sup>57</sup> **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)
- <sup>58</sup> **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 perfluorononosulfonowy (PFNS), kwas perfluorodekanosulfonowy (PFDS), kwas perfluorododekanosulfonowy (PFDoDS), Fluorotelomeryczny sulfonian (4: 2 FTS), 6:2 fluorotelomer sulfonate (6:2 FTS), 8:2 fluorotelomer sulfonate (8:2 FTS), 10:2 Fluorotelomeryczny sulfonian (10:2 FTS), perfluorooktansulfonamid (FOSA), N-metyl perfluorooktansulfonamid (MeFOSA), N-etyl perfluorooktansulfonamid (EtFOSA), Kwas perfluorooktansulfonamidooctowy (FOSAA), kwas N-metylostafluorooktansulfonamidooctowy (MeFOSAA), kwas N-etylostafluorooktansulfonamidooctowy (EtFOSAA), kwas 7H-perfluoroheptanowy (HPFHpA), kwas perfluoro-3,7-dimetyloktanowy (P37DMA), N-metyl perfluorooktansulfonamidoetanol (MeFOSE), N-etyl perfluorooktansulfonamidoetanol (EtFOSE), hexabromocykloheksan (HBCD), tetrabromobisfenol-A (TBBP-A), PFCs Total Oxidizable Precursors (TOP) kwas perfluoro-4-metoksybutanowy (PFMBA), kwas perfluoro-3-metoksypropanowy (PFMPA), kwas 11-chloroheksafluoro-3-oksandekan-1-sulfonowy (11Cl-PF3OUdS), kwas 9-chloroheksafluoro-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)
- <sup>59</sup> **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 izobutyli, octan butyli, octan tert-butyli
- <sup>60</sup> **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
- <sup>61</sup> **Pozostałości leków** – 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, benzoylcegonine, benzydopenicylina, bezafibrate, bromazepam, buprenorfin, buprenorfin glaucuronide, 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, glicypiryl, heroina, hydrochlorothiazidum, hydromorfon, chloramfenikol, chlorodiazepoksyd, chlorotetracyklina, ibuprofen, ifosfamid, indomethacin, johexol, 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, kolchicyna, kwas klofibrowy, kwas nalidyksowy, 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, meloksycam, metadon, metacyklina, metadon, metamfetamina, metformina, metotreksat, metoprolol, metronidazol, midazolam, morfina, mykofenolan mofetylu, naproksen, nimesulid, nor buprenorphine, nor buprenorfine glaucuronid, norfloksacyna, ofloksacyna, omeprazol, ormetoprim, ornidazol, oksazepam, okskarbazepina, oksytetracyklina, paklitaksel, paracetamol (acetaminofen), piroksikam, prokaina penicyliny G, propranolol, roksytromycyna, salbutamol, sparfloksacyna, sertraline, sotalol, sulfadiazyna, sulfachloropyridazyna, sulfamerazyne, sulfamethazine, sulfametyzol, sulfametoksazol, sulfametoksypirydazyna, sulfamonometoksyna, sulfatiazol, terbutalina, tetracyklina, tetrazepam, THC (delta-9- tetrahydrokannabinol), THC glukuronid, THC hydroksy, THCA-A (delta9-t tetrahydrokannabinol -2-karboksyl), THC-COOH (11-nor-9-karbojsoj-THC), thebain, tramadol, acetonid triamcinolonu, trimetoprym, valsartan, vancomycin, wenlafaksyna, warfaryn, zolpidem
- <sup>62</sup> **Kwasy organiczne** – kwas octowy, kwas propionowy, kwas izomasłowy, kwas masłowy, kwas izowalerianowy, kwas walerianowy, kwas izokapronowy, kwas kapronowy, kwas heptanowy
- <sup>63</sup> **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
- <sup>64</sup> **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
- <sup>65</sup> **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





**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**

- <sup>66</sup> **Oznaczanie całkowitej dawki indykacyjnej (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 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)
- <sup>67</sup> **Wody powierzchniowe** – ciekące ciekły, jeziora stałe, zbiorniki, stawy oraz woda morska
- <sup>68</sup> **Kwasy organiczne** – kwas propionowy, kwas cytrynowy, kwas mlekowy, kwas octowy, kwas winowy, kwas jabłkowy
- <sup>69</sup> **Cukry** – glukoza, fruktoza, laktoza, maltoza, sacharoza, galaktoza i suma cukrów według obliczeń
- <sup>70</sup> **Pestycydy, ich metabolity i pozostałości leków – matryce sedimenty, szlasy, gleby, skały** – 1-(3,4-dichlorofenyl) mocznik (DCPU), 2-amino-N-(izopropyl)benzamid, 2-chloro-2,6-dietyloacetanilid, kwas 6-chloronikotynowy, acetamipryd, acetochlor, acetochlor ESA, acetochlor OA, acetonifen, alachlor, alachlor ESA, alachlor OA, aldikarb, aldikarb sulfon, aldikarb sulfoxid, ametryn, amidosulfuron, amitraz, asulam, atraton, atrazyna, atrazyna-2-hydroksy, desetyl atrazyny, atrazine-desisopropyl, azakonazol, azinfos metylowy, azoksystrobina, azoksystrobina-o-demetylu, BAM, BDMC, benalaksyl, bentazon metyl, bifenoks, bitertanol, boscalid, bromacyl, Bromophos-ethyl, buprofezyna, cadusafos, chlofentezyna, klopyralid, Kumafos, cyjanazyna, cybutryna (irgarol), cyflufenamid, cyhalotryna (izomery), cymoksanil, cyprodynil, cyprokonazol, desmetryna, diazinon, difenacoum, difenokonazol, difenoksyna, diflubenzuron, diflufenikan, dichlofention, dichlormid, dichlorvos, dikrotophos, dikwat, dimefuron, dimethachlor, dimethachlor ESA, dimethachlor OA, dimethenamid, dimetoat, dimethylaminosulfanilid, dimetomorf, dimoksyfobina, diuron, diuron desmethyl (DCPMU), epoksykonazol, EPTC, ethion, etofumesat, etopofos, etoksazol, famfur, fenamifos, fenarimol, fenheksamid, fenotiokarb, fenoksaprop, fenoksykarb, fenpropidyna, fenpropimorf, fensulfotion, fenuron, fipronil, fipronil sulfon, florasulam, fluaizifop, fluaizifop-p-butylu, fludioksonil, flufenacet, Fluometuron, fluopicolid, fluopyram, fluoquinonazol, flusilazol, flutolanil, fonofos, foramsulfuron, forat, fosalon, fosfamidon, fosmet, phosmet-oxon, fostiazat, furalakstyl, haloksyfop, haloksyfop etoksyetylowy, haloksyfop-p-metylu, heksakonazol, heksazyna, heksytiazoks, chinoksyfen, chlorbromuron, chlorfenvinfos, chloridazon, chloridazon-desphenyl, chloridazon-methyl-desphenyl, chloromekwat, chlorokuron, chlorprofam, chlorotoluron, chlorotoluron-desmethyl, chlorpyrifos, chlorpyrifos-methyl, chlorsulfuron, imazalil, imazamethabenz-methyl, imazamox, imazapyr, imazethapyr, imidaklopid, imidaklopid olefin, imidaklopid urea, indoksaarb, iprodione, izoproturon, izoproturon-desmetylu, izoproturon-monodesmetylu, karbaryl, karbendazym, karbofuran, karbofuran-3-hydroksy, karboksyna, klodinafop, klodinafop propargyl, klorazon, kloromekwat, klotianidyna, krezoksym metylu, krymidyna, lenacyl, linuron, malaoxon, malation, mandipropamid, mepifos, mepikarb, meksulfuron metylowy, metalaksyl, metamitron, metazachlor, metazachlor ESA, metazachlor OA, methabenzthiazuron, methamidofos, methidathion, methiokarb, methiokarb sulfon, methiokarb sulfotlenek, metomyl, metomyl-oksym, metoksyfenozyd, metkonazol, metobromuron, metolachlor (izomery), metolachlor ESA, metolachlor OA, metoksuron, metrafenon, metrybuzyna, metrybuzyna-desamino, metsulfuron-metylu, molinate, monokrotofos, monolinuron, monuron, myklobutanil, napropamid, naptalam, neburon, nikosulfuron, norflurazon, nuarimol, oksadiazon, oksadiksyd, oksamyl, oksyfluorfen, paklobutrazol, parakwat, paraokson etylowy, paraokson metylowy, paration-etylowy, pencycuron, pendimetalin, penkonazol, permetryna (izomery), petoksamid, pikoksyfobina, pirimifos-etyl, pirimikarb, pirymifos metylowy, primisulfuron metylowy, prodiamin, profam, profenofos, prochloraz, prometon, prometryna, propachlor, propachlor ESA, propachlor OA, propamokarb, propanil, propaquizafop, propazin, propikonazol, propoksyl, propyzamid, prosulfokarb, piraklostrobina, pirybenzoksym, pirydaben, pirymetanil, piryproksyfen, quinalfos, quinclorac, quinmerac, quinoxyn, quizalofop, quizalofop-p-ethyl, rimsulfuron, sebutylazyna, sedaksan, sethoxym, siduron, simazin, simazin-2-hydroksy, simetryn, spiroksamine, tebufenpyrad, tebukonazol, tebuthiuron, teflubenzuron, terbutylazyna, terbutylazyna -desetylu, terbuthylazine-desethyl-2-hydroksy, terbuthylazine-hydroksy, 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
- <sup>71</sup> **Pestycydy, ich metabolity i pozostałości leków – matryce materiały budowlane, materiały budowlane** - 1-(3,4-dichlorofenyl) mocznik (DCPU), 2-amino-N-(izopropyl)benzamid, 2-chloro-2,6-dietyloacetanilid, kwas 6-chloronikotynowy, acetamipryd, acetochlor, acetonifen, alachlor, aldikarb, ametryna, amidosulfuron, asulam, atraton, atrazyna, atrazyna-2-hydroksy, desetyl atrazyny, atrazine-desisopropyl, azakonazol, azinfos metylowy, azoksystrobina, azoksystrobina-o-demetylu, BAM, BDMC, benalaksyl, bentazon metyl, bifenoks, bitertanol, boscalid, bromacyl, Bromophos-ethyl, buprofezyna, cadusafos, chlofentezyna, coumaphos, cyjanazyna, cybutryna (irgarol), cyflufenamid, cyprodynil, cyprokonazol, desmetryna, diazinon, difenacoum, difenokonazol, difenoksyna, diflubenzuron, diflufenikan, dichlofention, dichlormid, dikrotofos, dimefuron, dimethachlor, dimethenamid, dimetoat, dimethylaminosulfanilid, dimetomorf, dimoksyfobina, diuron, diuron desmethyl (DCPMU), epoksykonazol, EPTC, ethion, etofumesat, etopofos, etoksazol, famfur, fenamifos, fenarimol, fenheksamid, fenotiokarb, fenoksykarb, fenpropidyna, fenpropimorf, fensulfotion, fenuron, fipronil, fipronil sulfon, florasulam, fluaizifop, fluaizifop-p-butylu, fludioksonil, flufenacet, Fluometuron, fluopicolid, fluopyram, fluoquinonazol, flusilazol, flutolanil, fonofos, foramsulfuron, forat, fosalon, fosfamidon, furalakstyl, haloksyfop, haloksyfop etoksyetylowy, haloksyfop-p-metylu, heksakonazol, heksazyna, heksytiazoks, chlorbromuron, chlorfenvinfos, chloridazon, chloridazon-desphenyl, chloridazon-methyl-desphenyl, chlorokuron, chlorprofam, chlorotoluron, chlorotoluron-desmethyl, chlorpyrifos, chlorpyrifos-methyl, chlorsulfuron, imazalil, imazamethabenz-methyl, imazamox, imazapyr, imazethapyr, imidaklopid, imidaklopid olefin, imidaklopid urea, izoproturon, izoproturon-desmetylu, izoproturon-monodesmetylu, karbendazym, karbofuran, karboksyn, klorazon, kloromekwat, klotianidyna, krymidyna, lenacyl, linuron, malation, mandipropamid, meksulfuron metylowy, metalaksyl, metamitron, metazachlor, methabenzthiazuron, methidathion, metomyl, metomyl-oksym, metoksyfenozyd, metkonazol, metobromuron, metolachlor (izomery), metoksuron, metrafenon, metrybuzyna, metrybuzyna-desamino, molinate, monolinuron, monuron, myklobutanil, napropamid, naptalam, neburon, nikosulfuron, norflurazon, nuarimol, oksadiazon, oksadiksyd, oksyfluorfen, paklobutrazol, paraokson etylowy, paraokson metylowy, penkonazol, petoksamid, pikoksyfobina, pirimifos-etyl, pirimikarb, pirymifos metylowy, prodiamin, profam, prochloraz, prometon, prometryna, propachlor, propamokarb, propanil, propaquizafop, propazin, propikonazol, propoksyl, prosulfokarb, piraklostrobina, pirymetanil, piryproksyfen, quinalfos, quinclorac, quinmerac, quinoxyn, quizalofop-p-ethyl, sebutylazyna, sedaksan, sethoxym, siduron, simazin, simazin-2-hydroksy, simetryn, spiroksamine, tebufenpyrad, tebukonazol, tebuthiuron, teflubenzuron, terbutylazyna, terbutylazyna -desetylu, terbuthylazine-desethyl-2-hydroksy, terbuthylazine-hydroksy, terbutryn, tiaklopyrid, tiametoksam, tiazafluron, tidiazuron, tiobenkarb, tiofanat metylowy, 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
- <sup>72</sup> **Pestycydy, ich metabolity i pozostałości leków** – kwas 6-chloronikotynowy, acetamipryd, acetochlor, aldikarb, aldikarb sulfon, aldikarb sulfoxid, amitraz, azoksystrobina, bifentryna, boscalid, cadusafos, cyhalotryna (izomery), cypermetryna (izomery), cyprokonazol, deltametryna (izomery), diazinon, dichlorvos, dikrotofos, dikwat, dimetoat, dimoksyfobina, epoksykonazol, fenoksykarb, fipronil, fipronil sulfon, fosfamidon, fosmet, phosmet-oxon, chloromekwat, chlorpyrifos, imidaklopid, imidaklopid olefin, imidaklopid urea, indoksaarb, izoproturon, izoproturon-desmetylu,

**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**

izoproturon-monodesmetylu, karbaryl, karbofuran, karbofuran - 3 – hydroksy, klotianidyna, krezoksym metylu, malaonon, malation, mepikwat, metazachlor, methidation, methiokarb, methiokarb sulfon, methiokarb sulfotlenek, metomyl, metomyl-oksym, metkonazol, parakwat, permetryna (izomery), petoksamid, pirimikarb, prochloraz, propoksur, pirymetanil, tau-fluwalinat, tebukonazol, tiaklopyryd, thiametoksam, obliczenie sum według CZ\_SOP\_D06\_03\_J02

- <sup>73</sup> **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 perfluoroodekanowy (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 perfluorononosulfonowy (PFNS), kwas perfluorodekanosulfonowy (PFDS), kwas perfluorodekanosulfonowy (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-metylostafluorooktansulfonamidoctowy (MeFOSAA), kwas N-etylostafluorooktansulfonamidoctowy (EtFOSAA), kwas 7H-perfluoroheptanowy (HPFHpA), kwas perfluoro-3,7-dimetylooktanowy (P37DMOA), N-metyl perfluorooktansulfonamidoctanol (MeFOSE), N-etyl perfluorooktansulfonamidoctanol (EtFOSE), hexabromocyklodekan (HBCD), tertabromobisfenol-A (TBBP-A)
- <sup>74</sup> **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
- <sup>75</sup> **Poliole** - Ksylitol, Sorbitol, Mannitol, Isomalt, Lactitol, Maltitol
- <sup>76</sup> Biowskażniki – plankton słodkowodny i morski
- <sup>77</sup> Materiał biologiczny - krew, tkanki, mleko macierzyńskie, moczu, pot
- <sup>78</sup> Emisje - filtry, sorbenty ciekłe i stałe, kondensaty, popioły lotne
- <sup>79</sup> Immisje - filtry, sorbenty stałe
- <sup>80</sup> Fermentowane i hydrolizowana żywność i napoje - np. piwo, skrobia i wyroby skrobia i jej pochodnych, sosy sojowe, ekstrakt słodowy, ciasta drożdżowe
- <sup>81</sup> Próbkki ciekłe – płyny przemysłowe, płyny techniczne, łaźnie technologiczne
- <sup>82</sup> Materiały budynków – materiały z budynków (burzony materiał, recyklat, likwidowane materiały budowlane)
- <sup>83</sup> Pasze - produkty dla odżywiania zwierząt, PET Food
- <sup>84</sup> Ścieki - wody z oczyszczalni ścieków, separator tłuszczu albo substancji ropopochodnych, spluczyny, kanalizacyjne, chłodnicze, technologiczne, splukiwane, przemysłowe
- <sup>85</sup> Próbkki stałe - odpady (stałe, ciekłe, bioodpady), sedymenty, szlamy, szlamowe produkty technologiczne, gleby, skały, węgiel
- <sup>86</sup> Gazy – gazy z biogazowni, gazy wysypiskowe
- <sup>87</sup> Środowisko robocze - filtry, sorbenty stałe, rurki
- <sup>88</sup> Materiały pochodzenia roślinnego – rośliny zielone (korzeń, kwiat, części zielone), pył
- <sup>89</sup> Materiał budowlany – nowe albo nieużywane materiały do budowy oraz surowce do ich produkcji
- <sup>90</sup> Uzdatnione wody – Wody do potrzeb dializacyjnych, aqua purificata, technologiczne, przemysłowe, wody kotłowe i chłodzące, wody do nawadniania, wody dostarczane rurociągiem lub odbierane z różnych zbiorników
- <sup>91</sup> Wody – do picia, pakowane, naturalne, basenowe, ciepłe, przeznaczone do kąpienia, surowe, podziemne, powierzchniowe, ściekowe, woda morska
- <sup>92</sup> 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.
- <sup>93</sup> Materiał pochodzenia zwierzęcego – owady
- <sup>94</sup> Skażone powierzchnie – pomieszczenia do żywności, ściany po pożarach, ściany zakładów technologicznych
- <sup>95</sup> wybrana żywność – żywność, surowce do produkcji żywności, suplementy diety i pasze z wyjątkiem próbek podanych matryc o wilgotności powyżej 95%, nieprzerobionych zbóż i skondensowanego mleka
- <sup>96</sup> ekstrakty SPMD - SPMD z wód powierzchniowych, wód podziemnych i imisji

