

RODZAJ OPRACOWANIA: **Badania wstępne w ramach oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi, przy ul. Słowackiego w Kłodzku**

MIEJSCOWOŚĆ: Kłodzko
GMINA: Kłodzko
POWIAT: kłodzki
WOJEWÓDZTWO: dolnośląskie

ZLECENIODAWCA: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
we Wrocławiu
ul. Jana Długosza 68
51-162 Wrocław

AUTORZY:

mgr inż. Józef Czechowski


PROTE
Technologie dla Środowiska Sp. z o.o.
Józef Czechowski
Dyrektor ds. Badań i Rekultywacji Środowiska

mgr inż. Michał Kubów


PROTE
Technologie dla Środowiska Sp. z o.o.
Michał Kubów
Kierownik Projektu ds. Ochrony Środowiska

mgr Michał Tatera


PROTE
Technologie dla Środowiska Sp. z o.o.
Michał Tatera
Kierownik Projektu ds. Ochrony Środowiska

inż. Jakub Jońca


PROTE
Technologie dla Środowiska Sp. z o.o.
Jakub Jońca
Specjalista ds. Ochrony Środowiska

mgr inż. Szczepan Mrówczyński


PROTE
Technologie dla Środowiska Sp. z o.o.
Szczepan Mrówczyński
Zastępca Dyrektora
ds. Badań i Rekultywacji Środowiska

mgr inż. Magdalena Bilińska


PROTE
Technologie dla Środowiska Sp. z o.o.
Magdalena Bilińska
Specjalista ds. Ochrony Środowiska

mgr Marcin Grzymycki


PROTE
Technologie dla Środowiska Sp. z o.o.
Marcin Grzymycki
Kierownik Projektu ds. Ochrony Środowiska

Aleksandra Satanowska-Misztal


PROTE
Technologie dla Środowiska Sp. z o.o.
Aleksandra Satanowska-Misztal
Specjalista ds. Ochrony Środowiska

POZNAŃ, WRZESIEŃ 2023 r.

Niniejszy materiał został dofinansowany
ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
Za jego treść odpowiada wyłącznie Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska.

Spis treści

1. WSTĘP	3
1.1. Podstawy formalno-prawne.....	3
1.2. Przedmiot opracowania.....	3
1.3. Cel i zakres opracowania	3
1.4. Materiały wykorzystane w opracowaniu	4
2. CHARAKTERYSTYKA TERENU PRAC	5
2.1. Położenie, morfologia i hydrografia	5
2.2. Opis terenu objętego badaniami	6
2.3. Aktualny i planowany sposób użytkowania terenu	9
3. OPIS PRZEPROWADZONYCH PRAC BADAWCZYCH	12
3.1. Sondowania badawcze i badania terenowe	12
3.2. Wyniki analiz laboratoryjnych	16
4. PODSUMOWANIE	19

Spis załączników

Załącznik nr 1.	Mapa lokalizacyjna terenu działki nr 12, zlokalizowanej przy ul. Słowackiego w Kłodzku
Załącznik nr 2.	Plan sytuacyjny badań wstępnych w ramach oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi części działki o nr 12, zlokalizowanej przy ul. Słowackiego w Kłodzku
Załącznik nr 3.	Raport zawierający wyniki analiz laboratoryjnych próbek gruntu
Załącznik nr 4.	Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego
Załącznik nr 5.	Karty otworów badawczych
Załącznik nr 6.	Wersja elektroniczna niniejszej dokumentacji

1. WSTĘP

1.1. Podstawy formalno-prawne

Niniejsza dokumentacja stanowi sprawozdanie z badań wstępnych środowiska gruntowego, tj. IV etapu identyfikacji terenu zanieczyszczonego działki nr 12, obręb Ptasia Góra, położonej w Kłodzku przy ul. Słowackiego, przeprowadzonych w ramach oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz.U. 2016 poz. 1395).

Sprawozdanie zostało opracowane przez Wykonawcę – firmę PROTE Technologie dla Środowiska Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu przy ul. Franciszka Firlika 26, 60-692 Poznań, na zlecenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu na mocy umowy nr 41.2023 z dnia 30 sierpnia 2023 r.

Badania zostały przeprowadzone na podstawie i w zakresie określonym ww. umową, stosownie do wymagań prawnych określonych w szczególności w ustawie z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (t.j. Dz.U. 2020 poz. 2187), ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2022 poz. 2556) oraz w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz.U. 2016 poz. 1395).

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są badania wstępne przeprowadzone w ramach oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi terenu działki nr 12, obręb Ptasia Góra, położonej w Kłodzku przy ul. Słowackiego 5, gdzie w przeszłości prowadzony był nielegalny demontaż pojazdów skutkujący zagrożeniem wystąpienia szkody w środowisku w powierzchni ziemi.

Sprawozdanie przygotowane zostało głównie w oparciu o analizę wyników badań środowiska gruntowego przeprowadzonych na omawianym terenie 31 sierpnia 2023 r., z wykorzystaniem materiałów i informacji udostępnionych przez Zamawiającego.

1.3. Cel i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie ma na celu przedstawienie wyników badań aktualnego stanu środowiska gruntowego w związku ze stwierdzeniem przekroczenia dopuszczalnych zawartości substancji powodujących ryzyko w zakresie sumy węglowodorów C12-C35, składników frakcji oleju, określonych w załączniku nr 1 do rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz.U. 2016 poz. 1395), w wyniku

przeprowadzonych przez WIOŚ Delegatura w Wałbrzychu czynności kontrolnych oraz analizy wyników badań prób gleby pobranych z przedmiotowego terenu przez Centralne Laboratorium Badawcze GIOŚ.

W celu zweryfikowania, czy na terenie działki nr 12, obręb Ptasia Góra, położonej w Kłodzku przy ul. Słowackiego 5, zaistniała szkoda w środowisku w powierzchni ziemi, przez co rozumie się zanieczyszczenie gleby lub ziemi, w tym w szczególności zanieczyszczenie mogące stanowić zagrożenie dla zdrowia ludzi, na potrzeby aktualnej oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi przedmiotowego terenu, na zlecenie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu zostały przeprowadzone badania wstępne.

Opracowanie dokumentuje badania, które obejmowały IV etap identyfikacji terenu zanieczyszczonego, o którym mowa w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi.

W ramach badań wstępnych przeprowadzono badania terenowe i laboratoryjne, zgodnie z § 9 ust. 1 pkt 1-8 rozporządzenia [5], oraz sporządzono dokumentację badań wstępnych, zgodnie z § 9 ust. 1 pkt 9 rozporządzenia [5]. Miejsca wykonywania wierceń, zakres badań, ilość pobranych próbek oraz ilość i rodzaj przeprowadzonych analiz laboratoryjnych zostały uzgodnione z Zamawiającym.

Opracowanie, stanowiące przedmiot realizacji wskazanych zadań, przedstawia m.in.:

- ✓ charakterystykę terenu objętego pracami badawczymi, w tym sposób jego użytkowania,
- ✓ dokumentację prowadzonych badań oraz wyniki analiz laboratoryjnych,
- ✓ ocenę aktualnego stanu środowiska gruntowego w odniesieniu do dopuszczalnych zawartości substancji powodujących ryzyko szczególnie istotne dla ochrony powierzchni ziemi.

1.4. Materiały wykorzystane w opracowaniu

W opracowaniu wykorzystano m.in. następujące ustawy, akty wykonawcze oraz literaturę:

- [1]. Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (t.j. Dz.U. 2020 poz. 2187),
- [2]. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2022 poz. 2556),
- [3]. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1752),
- [4]. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. 2023 poz. 977),
- [5]. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz.U. 2016 poz. 1395),
- [6]. „Regionalna geografia fizyczna Polski”, Richling A., Solon J., Macias A., Balon J., Borzyszkowski J., Kistowski M. (red.), Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań 2021 r.,

- [7]. Portal internetowy: System Informacji Przestrzennej, Urząd Miasta w Kłodzku, https://mklodzko.e-mapa.net/?object=sys.dzialka.020802_1.0011.AR_1.12&pln_plan=013, odczyt z dnia 7.09.2023 r.,
- [8]. Uchwała nr XLIX/407/2006 Rady Miejskiej w Kłodzku z dnia 30 marca 2006 r. w sprawie uchwalenia planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego terenu położonego między: Rzeką Nysą Kłodzką, ulicą Śląską, terenami kolei, ulicą Wojciecha Korfantego, Rzeką Nysą Kłodzką, ulicą Podgrodzie, granicami fortu Owcza Góra, zabudową przy ulicy Śląskiej, ulicą Karola Miarki, ulicą Henryka Sienkiewicza, ulicą Kwiatową, potokiem Jawornik, granicami miasta, terenami wojskowymi i ulicą Stanisława Wyspiańskiego w Kłodzku.

2. CHARAKTERYSTYKA TERENU PRAC

2.1. Położenie, morfologia i hydrografia

Zgodnie z regionalizacją fizyczno-geograficzną wg „Regionalna geografia fizyczna Polski” z 2021 r. [6], analizowany teren położony jest w obrębie następujących jednostek:

- prowincja: Masyw Czeski (33),
- podprowincja: Sudety z Przedgórzem Sudeckim (332),
- makroregion: Sudety Środkowe (332.5),
- mezoregion: Kotlina Kłodzka (332.54).

Obszar miasta Kłodzka znajduje się w obrębie mezoregionu Kotliny Kłodzkiej. W krajobrazie miasta wyróżnić możemy trzy podstawowe jednostki: dolina Nysy Kłodzkiej, wzniesienia Fortecznej Góry oraz wzniesienie Owczej Góry, po przeciwległych brzegach Nysy Kłodzkiej, która tworzy pomiędzy nimi wąski odcinek. Obecnie widoczne ukształtowanie jest wynikiem procesów rzeźbotwórczych zachodzących u schyłku trzeciorzędu i czwartorzędu.

Budowa geologiczna obszaru miasta jest dość zróżnicowana. Na powierzchni odsłaniają się sporadycznie formacje skalne należące do metamorfiku kłodzkiego i w części do struktury bardzkiej. W ujściu Ścinawki znajduje się odsłonięcie osadów wieku plioceńskiego, na wysoczyźnie i w dnie doliny występują różnej genezy utwory czwartorzędowe.

Budowa geologiczna uzależniona jest głównie od ukształtowanych jednostek morfologicznych:

- ✓ łupki szarogłazowe, ilaste, mułowce – fragment bocznego grzbietu Gór Bardzkich (tj. wschodnie wzgórze położone na wysokości 440 m n.p.m.),
- ✓ utwory czwartorzędowe lessopodobne tj. gliny pylaste i morenowe – wysoczyzna poligenetyczna (część zachodnia i centralna miasta), zajmują największą powierzchnię na terenie miasta,

- ✓ mady gliniaste, żwiry i piaskowce, tworzące system kilku teras z których najwyższa ma powierzchnie na wysokości 15- 20 m nad poziomem koryta, na najniższej terasie zalega cienka (< 1 m) pokrywa utworów powodziowych – tzw. mad – doliny rzeczne (głębokie obniżenie rzeki Nysy Kłodzkiej, Bystrzycy Dusznickiej, Jaskówki, Jodłownika, Jawornika i Dębinki.

Sondowania wykonane w ramach badań wstępnych ujawniły występowanie gruntów nasypowych o miąższości od 2,2 do 2,4 m, pod którymi do głębokości 3 m p.p.t. stwierdzono występowanie piasków, żwirów i pospółki oraz glin zwięzłych szaro-brązowych.

Podczas prowadzonych prac wody gruntowe nawiercono we wszystkich otworach na głębokości 2,7-2,9 m p.p.t.

Karty dokumentacyjne otworów badawczych przedstawiono w **Załączniku nr 5**.

2.2. Opis terenu objętego badaniami

Teren będący przedmiotem badań to działka o numerze ewidencyjnym 12, obręb Ptasia Góra, zlokalizowana przy ulicy Słowackiego 5 w Kłodzku, (identyfikator działki 020802_1.0011.AR_1.12).

Gmina miejska Kłodzko położona jest w południowo-wschodniej części województwa dolnośląskiego, w centrum Kotliny Kłodzkiej, u południowo-zachodnich podnóży Gór Bardzkich. Należy do powiatu kłodzkiego i leży w jego północnej części.

W administracyjnych granicach miasta Kłodzka znajduje się zwarty zespół zabudowy Kłodzka z przyłączonymi do miasta osadami. Kłodzko jest ważnym węzłem kolejowym i drogowym.

Średniowieczny rodowód osadnictwa na terenie miasta powoduje, iż znajdują się na tym obszarze znaczne ilości zabytków będących pod ochroną konserwatorską, jak również zabytków wpisanych do rejestru zabytków. Najstarsza część miasta leży na lewym brzegu Nysy Kłodzkiej, na wysokiej terasie, u stóp Fortecznej Góry.

Badany teren stanowiący przedmiot opracowania zlokalizowany jest we wschodniej części miasta, w sąsiedztwie dworca kolejowego, na prawym brzegu Nysy Kłodzkiej, która stanowi oś całego zespołu zabudowy miejskiej.

Zachodnia część działki będącej przedmiotem badań przylega bezpośrednio do ulicy Juliusza Słowackiego, przy której znajduje się stacja kolejowa. Północną granicę działki wyznacza ulica Cypriana Kamila Norwida. Od strony południowej i południowo-wschodniej graniczy z działką o nr ew. 11/2, którą zajmuje droga wewnętrzna, a od strony wschodniej teren działki sąsiaduje z działkami o nr ew. 13/3 i 13/7, zagospodarowanymi terenem zielonym i zabudową mieszkaniową.

Badana działka nie jest objęta żadną ze stref ochrony konserwatorskiej. Teren działki leży poza obszarem specjalnej ochrony Natura 2000. Poniższy rysunek ilustruje lokalizację badanej działki.

Rysunek 1. Usytuowanie działki nr 12 obręb Ptasia Góra, przy ulicy Słowackiego w Kłodzku



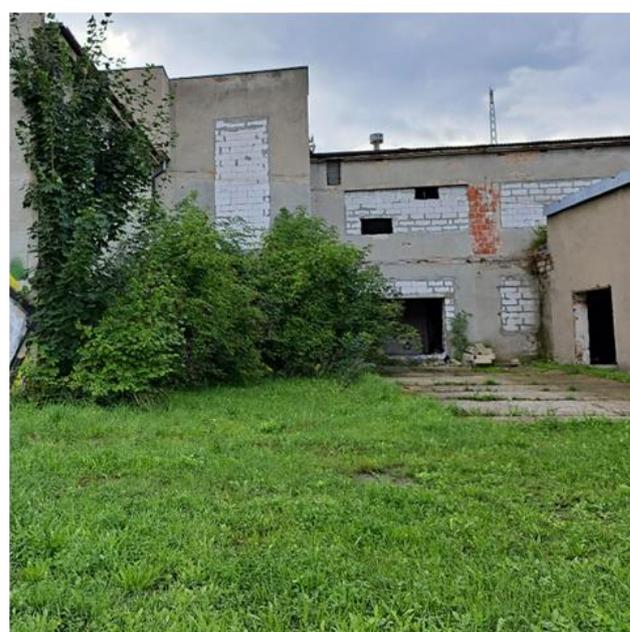
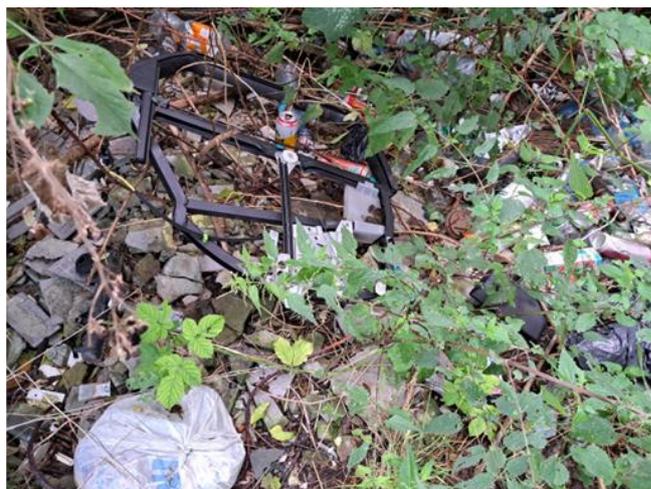
Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://mapy.geoportal.gov.pl>, odczyt z dnia 13.09.2023 r.

Działka nr 12, obręb Ptasia Góra, zlokalizowana przy ulicy Słowackiego 5 w Kłodzku, stanowi własność prywatną. Badany teren o powierzchni ok. 0,2584 ha jest częściowo zabudowany budynkami niegdyś pełniącymi funkcje użytkowe typu lokal biurowy, hale garażowe czy magazynowe. Obecnie są to zdewastowane i nieużytkowane pustostany, z widocznymi śladami zniszczeń i zaniedbania. Pozostałości wcześniej prowadzonej tu działalności widoczne w postaci porzuconych gdzieś części samochodowych i wyposażenia. Obszar niezabudowany to teren o nawierzchni częściowo utwardzonej, poprzeraśnanej niezagospodarowaną roślinnością trawiastą. Działka, o kształcie nieregularnego czworoboku, w części niezabudowanej ogrodzona jest ze wszystkich stron. Wzdłuż ogrodzenia w nieregularnych odstępach rosną pojedyncze drzewa (m.in. świerki, klony). Wzdłuż linii północno-wschodniej granicy działki znajdują się dziko rosnące liczne drzewa i mniejsze krzewy.

Poniższe fotografie przedstawiają identyfikowany teren w dniu prowadzonych badań terenowych. Lokalizację przedmiotowego terenu przedstawiono na mapie dokumentacyjnej stanowiącej **Załącznik nr 1**.

Fot. 1. Widok na teren działki nr 12 obręb Ptasia Góra, przy ulicy Słowackiego w Kłodzku, 31.09.2023 r.





Źródło: Wykonanie własne.

2.3. Aktualny i planowany sposób użytkowania terenu

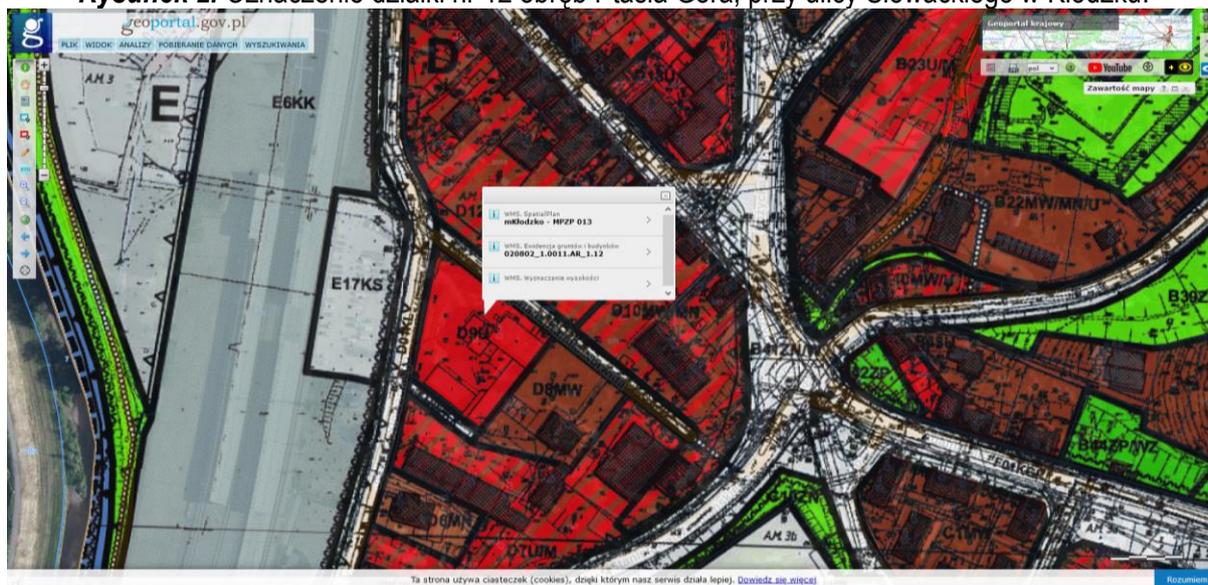
Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi [5] badany obszar należy zaklasyfikować do określonej grupy gruntów. Grupy gruntów wydzielone w oparciu o sposób ich użytkowania na danym terenie określa się zgodnie z ewidencją gruntów i budynków, uwzględniając oznaczenia określone w przepisach wydanych na podstawie art. 26 ust. 2 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne [2].

W przypadku, gdy dla danego terenu opracowano miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego (MPZP), grupy gruntów wydzielone w oparciu o sposób ich użytkowania na danym terenie określa się zgodnie z przeznaczeniem terenu wskazanym w MPZP.

Działka obejmująca badany obszar jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zatwierdzonym uchwałą nr XLIX/407/2006 Rady Miejskiej w Kłodzku z dnia 30 marca 2006 r. w sprawie uchwalenia planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego terenu położonego między: Rzeką Nysą Kłodzką, ulicą Śląską, terenami kolei, ulicą Wojciecha Korfantego, Rzeką Nysą Kłodzką, ulicą Podgrodzie, granicami fortu Owcza Góra, zabudową przy ulicy Śląskiej, ulicą Karola Miarki, ulicą Henryka Sienkiewicza, ulicą Kwiatową, potokiem Jawornik, granicami miasta, terenami wojskowymi i ulicą Stanisława Wyspiańskiego w Kłodzku [8]. Wskazane w MPZP przeznaczenie terenu to oznaczony symbolem D9.U – teren zabudowy usługowej, co, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi [5], klasyfikuje badany teren do I grupy gruntów.

Zamieszczony poniżej **Rysunek 2** przedstawia fragment planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego [8], z zaznaczoną działką stanowiącą teren badań.

Rysunek 2. Oznaczenie działki nr 12 obręb Ptasia Góra, przy ulicy Słowackiego w Kłodzku.

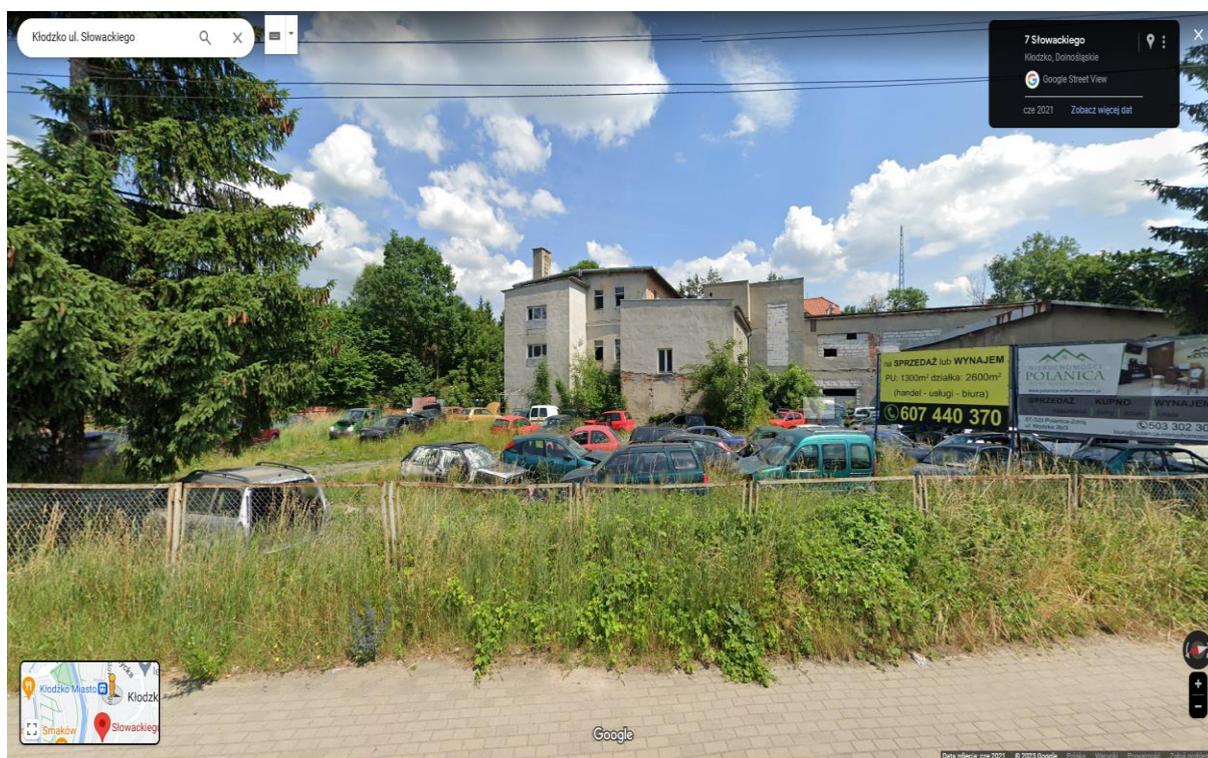


Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://mapy.geoportal.gov.pl/>, odczyt z dnia 13.09.2023 r.

W przeszłości na terenie działki nr 12 przy ul. Słowackiego 5 w Kłodzku prowadzona była nielegalna działalność związana z demontażem pojazdów.

Poniższe zdjęcia satelitarne z portalu google maps ilustrują teren działki w okresie prowadzonej działalności, będącej źródłem zanieczyszczenia powierzchni ziemi płynami eksploatacyjnymi.

Rysunki 3 i 4. Kłodzko, ul. Słowackiego 5, street view – zdjęcie satelitarne gogle.pl/maps, data zdjęcia czerwiec 2021 r.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://www.google.com/maps/>.

3. OPIS PRZEPROWADZONYCH PRAC BADAWCZYCH

3.1. Sondowania badawcze i badania terenowe

Badania wstępne na terenie działki nr 12, obręb Ptasia Góra, zlokalizowanej przy ul. Słowackiego 5 w Kłodzku, przeprowadzono w dniu 31 sierpnia 2023 r.

W celu rozpoznania aktualnego stanu środowiska gruntowego oraz identyfikacji terenu zanieczyszczonego w ramach IV etapu, o którym mowa w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi [5], w wytypowanych miejscach zaplanowano łącznie 3 nietrwałe sondowania do maksymalnej głębokości 3,0 m p.p.t., z których pobrano następujące próbki gruntu:

- ✓ z przedziału 0,25-1 m p.p.t. – 3 próbki z sondowań oznaczonych W1, W2, W3,
- ✓ z przedziału 1-3 m p.p.t. – 3 próbki z sondowań oznaczonych W1, W2, W3.

Z 3 sondowań badawczych wykonanych poniżej 0,25 m p.p.t. pobrano 6 próbek gruntów, które przekazano do laboratorium, celem przeprowadzenia szczegółowych analiz.

Ponadto w obrębie niezabudowanego i nieutwardzonego obszaru działki wydzielono trzy sekcje badawcze oznaczone:

- ✓ Sekcja I o powierzchni ok. 520 m²,
- ✓ Sekcja II o powierzchni ok. 390 m²,
- ✓ Sekcja III o powierzchni ok. 340 m²,

z których pobrano 3 zmieszane próbki zbiorcze (po 1 próbce na sekcję), składające się z 15 próbek pojedynczych każda, z przedziału 0-0,25 m p.p.t.

Wszystkie próbki pobierano bezpośrednio do certyfikowanych pojemników, które oznaczano stosownie do oznaczeń miejsca poboru prób. Następnie odpowiednio zabezpieczono, aby w czasie transportu do laboratorium jakość próbek nie uległa pogorszeniu i nie traciły one jakiegokolwiek swojej części. Opakowanie chroniło pojemniki przed możliwością zanieczyszczenia z zewnątrz, szczególnie w pobliżu otworu, i samo również nie było źródłem zanieczyszczenia. Podczas transportu do laboratorium próbki przechowywano w ciemności i chłodzie.

Zakres badań, ilość pobranych próbek oraz ilość i rodzaj przeprowadzonych analiz laboratoryjnych pobranych próbek gruntów zostały ustalone przez Zamawiającego, natomiast ogólna lokalizacja sekcji i otworów badawczych, przyjęta w oparciu o schemat rozmieszczenia punktów poboru, a także głębokości poborów w uzgodnieniu z Zamawiającym zostały dostosowane do warunków terenowych. Wszelkie analizy zostały przeprowadzone przez akredytowane laboratorium badawcze ALS Poland Sp. z o.o. ul. Pawła Stalmacha 23, Skoczów 43-430 oraz ALS Laboratory Group, ALS Czech

Republic, s.r.o, Na Harfe 336/9, 190 00 Prague 9 (kopie certyfikatów i zakresu akredytacji przedstawiono w **Załączniku nr 4**).

Wiercenia wykonano przy użyciu ręcznego zestawu świdrów firmy Eijkelkamp z wykorzystaniem systemu udarowego (rdzeniówka). W trakcie prowadzonych badań sporządzano notatki zawierające informacje o dacie i godzinie poboru próbek, miejscach pobrania próbek, w tym współrzędne określone z wykorzystaniem systemu nawigacji satelitarnej (GPS), głębokości pobrania próbek i właściwościach gleby.

Prace prowadzone były pod nadzorem inżynierskim, w obecności osób reprezentujących Zamawiającego. Podczas prac badawczych na bieżąco prowadzono ocenę struktury litologicznej przewierczanych warstw oraz ich ocenę organoleptyczną (analizę m.in. zapachu, barwy i wilgotności gruntu). Informacje te zamieszczono na kartach otworów badawczych przedstawionych w **Załączniku nr 5**.

Po zakończeniu badań terenowych wykonano pomiary geodezyjne terenu i punktów pomiarowych. Rozmieszczenie przestrzenne otworów sondujących określono przy pomocy kontrolera polowego systemu nawigacji przestrzennej GPS Topcon FC-500 sparowanego z odbiornikiem GNSS Topcon HiPer SR oraz programu Surfer firmy GoldenSoftware. W poniższej **Tabeli nr 1** zestawiono współrzędne oraz wysokość n.p.m. otworów badawczych wykonanych na etapie badań wstępnych poniżej 0,25 m p.p.t.

Tabela nr 1. Współrzędne oraz wysokość n.p.m. otworów badawczych z badań wstępnych.

Nazwa	Układ współrzędnych płaskich 2000, strefa 6		Wysokość normalna [m n.p.m.]
	X	Y	
W1	5589634,636	6404772,652	288,041
W2	5589629,962	6404749,377	287,77
W3	5589602,476	6404746,137	288,03

Źródło: Opracowanie własne.

Po zakończeniu prac terenowych wszystkie otwory zlikwidowano, wykorzystując urobek powstały w czasie wierceń. Otwory zasypywano zgodnie z nawierconym profilem litologicznym dla danego sondowania.

Poniżej w **Tabeli nr 2** zestawiono powierzchnie oraz współrzędne punktów załamania wyznaczające zasięg sekcji badawczych nr Sekcja I – Sekcja III.

Tabela nr 2. Powierzchnie oraz współrzędne punktów załamania wyznaczające zasięg sekcji badawczych.

Nr sekcji badawczej	Szacowana powierzchnia [m ²]	Nr punktu załamania na mapie	Układ współrzędnych płaskich 2000, strefa 6	
			X	Y
Sekcja I	520	L1	5589658,62	6404751,83
		L2	5589633,22	6404784,32
		L3	5589628,52	6404780,69
		L4	5589630,34	6404778,47
		L5	5589625,02	6404774,17
		L6	5589623,16	6404776,48
		L7	5589622,14	6404775,46
		L8	5589642,66	6404748,73
Sekcja II	390	L7	5589622,14	6404775,46
		L8	5589642,66	6404748,73
		L9	5589619,75	6404773,86
		L10	5589626,17	6404765,66
		L11	5589618,99	6404760,43
		L12	5589606,01	6404776,08
		L13	5589603,13	6404773,77
Sekcja III	340	L13	5589603,13	6404773,77
		L14	5589625,02	6404745,32
		L15	5589601,49	6404772,44
		L16	5589610,26	6404760,70
		L17	5589608,40	6404759,15
		L18	5589609,77	6404757,11
		L19	5589607,43	6404755,16
		L20	5589608,76	6404753,61
		L21	5589598,69	6404745,98
		L22	5589602,55	6404740,97

Źródło: Opracowanie własne.

Lokalizację sondowań badawczych oraz obszarów sekcji badawczych przedstawiono na mapie sytuacyjnej w skali 1:500 w **Załączniku nr 2**.

Na poniższych fotografiach przedstawiono prace terenowe prowadzone w dniu 31.09.2023 r. na terenie działki nr 12, obręb Ptasia Góra, zlokalizowanej przy ulicy Słowackiego w Kłodzku.

Fot. 1. Prace terenowe prowadzone w dniu 31.09.2023 r. na terenie działki nr 12, obręb Ptasia Góra, zlokalizowanej przy ulicy Słowackiego w Kłodzku.





Źródło: Wykonanie własne.

3.2. Wyniki analiz laboratoryjnych

Próbki gruntu pobrane w trakcie badań wstępnych w ramach oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi na terenie działki nr 12, obręb Ptasia Góra, zlokalizowanej przy ul. Słowackiego w Kłodzku, zostały poddane analizie laboratoryjnej w zakresie sumy węglowodorów C12-C35, składników frakcji oleju oraz wodoprzepuszczalności (próbki pojedyncze z głębokości przekraczającej 0,25 m p.p.t.).

Pobór i analizy laboratoryjne pobranych próbek gruntu przeprowadziło akredytowane laboratorium badawcze ALS Poland Sp. z o.o. ul. Pawła Stalmacha 23, Skoczów 43-430 oraz ALS Laboratory Group, ALS Czech Republic, s.r.o, Na Harfe 336/9, 190 00 Prague 9. Raporty zawierające wyniki analiz laboratoryjnych badanych gruntów przedstawiono w **Załączniku nr 3**, natomiast kopie certyfikatów i zakresu akredytacji przedstawiono w **Załączniku nr 4**.

Poniżej w **Tabeli nr 3** przedstawiono wyniki analiz laboratoryjnych 3 zbiorczych próbek gruntu nr Sekcja I – Sekcja III pobranych z przedziału głębokości od 0 do 0,25 m p.p.t. W **Tabeli nr 4** przedstawiono wyniki analiz laboratoryjnych 6 próbek gruntu pobranych na omawianym terenie z sondowań nr W1 – W3 z głębokości poniżej 0,25 m p.p.t.

Wyniki analiz laboratoryjnych próbek gruntu na zawartość badanych substancji powodujących ryzyko porównano w tabelach do ich dopuszczalnych stężeń dla gruntów grupy I, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi [5]. **Czcionką koloru czerwonego** wyróżniono wartości przekraczające dopuszczalne stężenia badanych substancji dla gruntów grupy I.

Tabela nr 3. Zestawienie wyników analiz laboratoryjnych 3 zbiorczych próbek gruntu nr Sekcja I – Sekcja III pobranych z powierzchni przedmiotowego terenu [mg/kg s.m.].

Parametr / nr próbki	Sekcja I (S1 – nr pobranej próbki)	Sekcja II (S2 – nr pobranej próbki)	Sekcja III (S3 – nr pobranej próbki)	Wartości dopuszczalne dla gruntów grupy I dla głębokości 0-0,25 m p.p.t.
Suma węglowodorów C12-C35, składników frakcji oleju	30	290	138	30

Źródło: Opracowanie własne.

Tabela nr 4. Zestawienie wyników analiz laboratoryjnych 6 próbek gruntu pobranych z sondowań nr W1 – W3 z głębokości poniżej 0,25 m p.p.t. [mg/kg s.m.].

Parametr / nr próbki	Głębokość poboru [m p.p.t.]	Wodoprzepuszczalność [m/s]	Suma węglowodorów C12-C35, składników frakcji oleju
W1	0,25-1	$2,5 \cdot 10^{-4}$	121
	1-3	$1,06 \cdot 10^{-6}$	<5,0
W2	0,25-1	$7,94 \cdot 10^{-8}$	23,2
	1-3	$3,75 \cdot 10^{-6}$	<5,0
W3	0,25-1	$1,91 \cdot 10^{-7}$	98,5
	1-3	$2,98 \cdot 10^{-10}$	5,0
Wartości dopuszczalne dla gruntów grupy I	>0,25	$\geq 1 \cdot 10^{-7}$	1000
		$< 1 \cdot 10^{-7}$	3000

Źródło: Opracowanie własne.

Przedstawione w **Tabeli nr 3** wyniki analiz laboratoryjnych próbek pobranych z powierzchni przedmiotowego terenu z przedziału głębokości 0-0,25 m p.p.t., zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi [5], wykazały:

- prawie dziesięciokrotne przekroczenie dopuszczalnej zawartości sumy węglowodorów C12-C35, składników frakcji oleju w zbiorczej próbce gruntu oznaczonej Sekcja II,
- ponad czterokrotne przekroczenie dopuszczalnej zawartości sumy węglowodorów C12-C35, składników frakcji oleju w zbiorczej próbce oznaczonej Sekcja III.

Przedstawione w **Tabeli nr 4** wyniki analiz laboratoryjnych 6 próbek gruntu pobranych z głębokości poniżej 0,25 m p.p.t., zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi [5], nie wykazały przekroczeń dopuszczalnych zawartości badanych substancji powodujących ryzyko.

Wyniki analiz laboratoryjnych próbek gruntu pobranych 31 sierpnia 2023 r. wykazały na omawianym obszarze przekroczenie dopuszczalnych zawartości badanych substancji powodujących ryzyko szczególnie istotnych dla ochrony powierzchni ziemi, w postaci sumy węglowodorów C12-C35, składników frakcji oleju, określonych rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi [5]. Tym samym stwierdzono szkodę w środowisku w powierzchni ziemi przedmiotowego terenu.

Na podstawie otrzymanych wyników analiz laboratoryjnych próbek gruntu, zgodnie z § 10 pkt.1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi [5], na terenie działki nr 12, obręb Ptasia Góra, zlokalizowanej przy ul. Słowackiego w Kłodzku, należy wykonać etap piąty identyfikacji terenu zanieczyszczonego polegający na przeprowadzeniu badań szczegółowych, których wyniki posłużą do ustalenia warunków przeprowadzenia działań naprawczych omawianego terenu.

4. PODSUMOWANIE

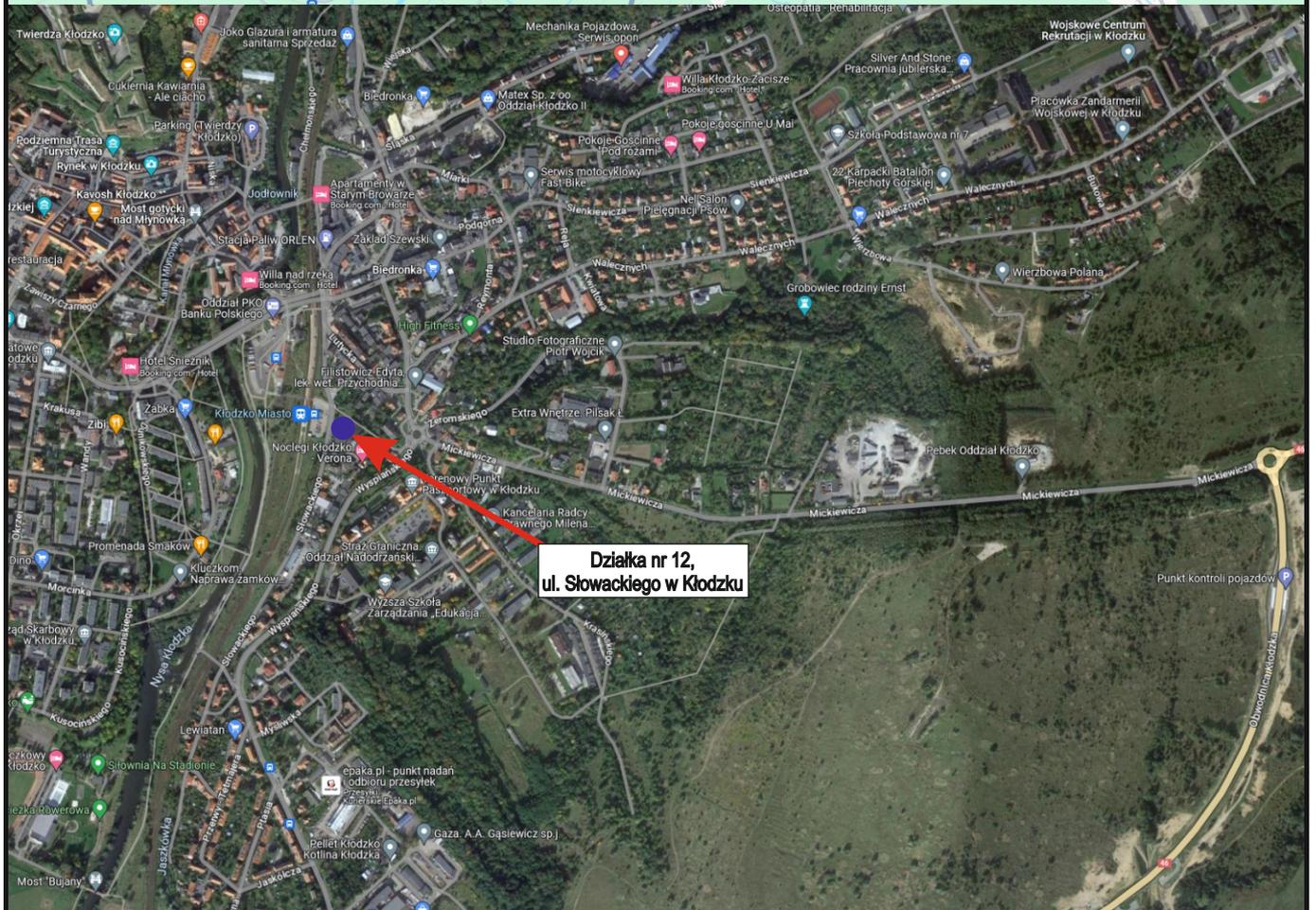
- I. Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie wyników badań powierzchni ziemi na terenie działki nr 12, obręb Ptasia Góra, zlokalizowanej przy ul. Słowackiego 5 w Kłodzku, które stanowiły IV etap identyfikacji terenu zanieczyszczonego, w związku z wystąpieniem zagrożenia szkodą w środowisku.
- II. Omawiany obszar jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zatwierdzonym uchwałą nr XLIX/407/2006 Rady Miejskiej w Kłodzku z dnia 30 marca 2006 r. Wskazane w MPZP przeznaczenie terenu to oznaczony symbolem D9.U – teren zabudowy usługowej, co klasyfikuje badany teren do I grupy gruntów.
- III. W ramach zadań związanych z oceną stanu środowiska gruntowego, przeprowadzonych 31 sierpnia 2023 r., zrealizowano następujące prace:
 - ✓ wykonano 3 otwory badawcze do głębokości 3 m p.p.t., oznaczonych od W1 do W3;
 - ✓ pobrano łącznie 6 pojedynczych próbek gruntu w przedziałach głębokości przekraczającej 0,25 m p.p.t.;
 - ✓ wyznaczono 3 sekcje badawcze oznaczone jako Sekcja I – Sekcja III, na których wykonano po 15 powierzchniowych otworów badawczych do głębokości 0,25 m p.p.t.;
 - ✓ uzyskano łącznie 3 zbiorcze zmieszane próbki gruntu z głębokości w przedziale 0-0,25 m p.p.t.;
 - ✓ wykonano łącznie 9 analiz laboratoryjnych próbek gruntu w zakresie zawartości sumy węglowodorów C12-C35, składników frakcji oleju;
 - ✓ przeprowadzono badania wodoprzepuszczalności dla 6 próbek pobranych z głębokości przekraczającej 0,25 m p.p.t.;
 - ✓ pobór oraz analizy laboratoryjne pobranych próbek przeprowadziło akredytowane laboratorium;
 - ✓ określono współrzędne punktów poboru próbek pojedynczych oraz współrzędne punktów załamania wyznaczających zasięg sekcji, w układzie PL-2000, przy pomocy urządzenia wykorzystującego nawigację satelitarną GPS;
 - ✓ przygotowano 3 karty otworów badawczych;
 - ✓ opracowano niniejszą dokumentację stanowiącą sprawozdanie z badań wstępnych w ramach oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi.
- IV. Wyniki analiz laboratoryjnych próbek gruntu pobranych 31 sierpnia 2023 r. wykazały przekroczenie dopuszczalnych zawartości badanych substancji powodujących ryzyko, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia

oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi, dla I grupy gruntów w zakresie sumy węglowodorów C12-C35, składników frakcji oleju. Tym samym stwierdzono szkodę w środowisku w powierzchni ziemi przedmiotowego terenu.

- V. Na podstawie otrzymanych wyników analiz laboratoryjnych próbek gruntu, zgodnie z § 10 pkt.1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi na terenie działki nr 12, obręb Ptasia Góra, zlokalizowanej przy ul. Słowackiego 5 w Kłodzku, należy wykonać etap piąty identyfikacji terenu zanieczyszczonego polegający na przeprowadzeniu badań szczegółowych, których wyniki posłużą do ustalenia warunków przeprowadzenia działań naprawczych omawianego terenu.

ZAŁĄCZNIKI

Mapa lokalizacyjna terenu działki nr 12, zlokalizowanej przy ul. Słowackiego w Kłodzku



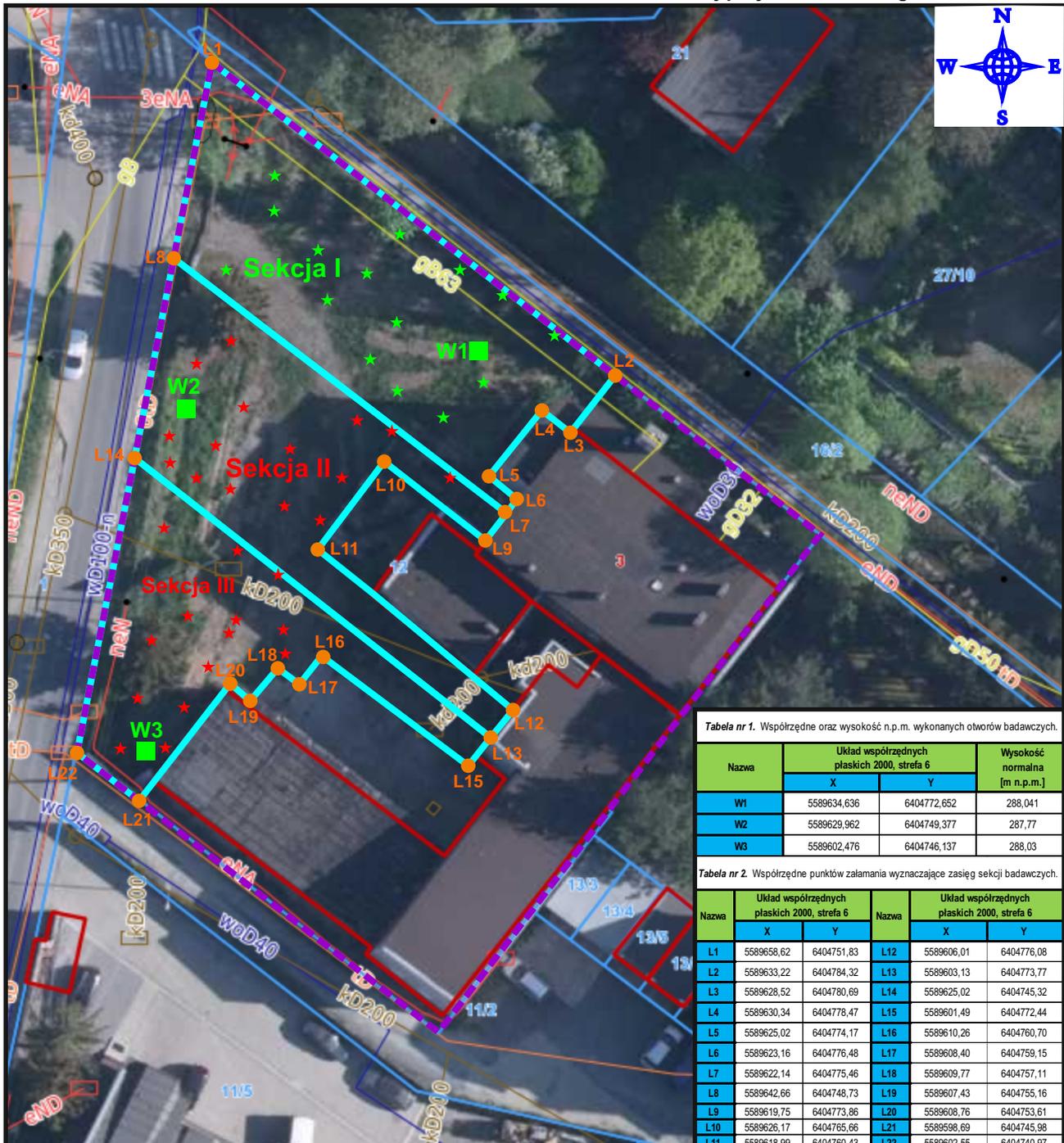


Tabela nr 1. Współrzędne oraz wysokość n.p.m. wykonanych otworów badawczych.

Nazwa	Układ współrzędnych płaskich 2000, strefa 6		Wysokość normalna [m n.p.m.]
	X	Y	
W1	5589634,636	6404772,652	288,041
W2	5589629,962	6404749,377	287,77
W3	5589602,476	6404746,137	288,03

Tabela nr 2. Współrzędne punktów załamania wyznaczające zasięg sekcji badawczych.

Nazwa	Układ współrzędnych płaskich 2000, strefa 6		Nazwa	Układ współrzędnych płaskich 2000, strefa 6	
	X	Y		X	Y
L1	5589658,62	6404751,83	L12	5589606,01	6404776,08
L2	5589633,22	6404784,32	L13	5589603,13	6404773,77
L3	5589628,52	6404780,69	L14	5589625,02	6404745,32
L4	5589630,34	6404778,47	L15	5589601,49	6404772,44
L5	5589625,02	6404774,17	L16	5589610,26	6404760,70
L6	5589623,16	6404776,48	L17	5589608,40	6404759,15
L7	5589622,14	6404775,46	L18	5589609,77	6404757,11
L8	5589642,66	6404748,73	L19	5589607,43	6404755,16
L9	5589619,75	6404773,86	L20	5589608,76	6404753,61
L10	5589626,17	6404765,66	L21	5589598,69	6404745,98
L11	5589618,99	6404760,43	L22	5589602,55	6404740,97

Legenda:

- działka nr 12 (ul. Słowackiego w Kłodzku)
- niezabudowany obszar objęty badaniami z podziałem na sekcje badawcze
- Sekcja I** - niezanieczyszczona sekcja badawcza
- Sekcja II, Sekcja III** - zanieczyszczone sekcje badawcze
- L** - punkty załamania wyznaczające zasięg sekcji badawczych
- W1 - W3** - otwory badawcze o głębokości >0,25 m p.p.t.
- punkty poboru próbek powierzchniowych (0-0,25 m p.p.t.) tworzących próbkę zbiorczą pobraną w danej sekcji badawczej

ZLECENIODAWCA: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska we Wrocławiu
ul. Jana Długosza 68, 51-162 Wrocław

WYKONAWCA: PROTE Technologie dla Środowiska Sp. z o.o.
ul. Franciszka Frirlika 26, 60-692 Poznań



TYTUŁ OPRAWOWANIA:

Badania wstępne w ramach oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi przy ul. Słowackiego w Kłodzku

TYTUŁ ZAŁĄCZNIKA: Plan sytuacyjny badań wstępnych w ramach oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi działki nr 12, zlokalizowanej przy ul. Słowackiego w Kłodzku

DATA:	SKALA:	OPRACOWAŁ:	ZAŁ. NR:
wrzesień 2023 r.	1 : 500	mgr inż. Szczepan Mrówczyński	2



AB 1711

CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PO2305597	Data sprzedaży	: 8.9.2023
Odbiorca	: PROTE Technologie dla Środowiska Sp. z o.o.	Sprzedawca/Lab	: ALS POLAND SP. Z O.O.
Kontakt	: Szczepan Mrowczyński	Kontakt	: Obsługa Klienta
Adres	: ul. Franciszka Firlika 26 Poznań Poland 60-692	Adres	: Pawła Stalmacha 23 Skoczów Polska 43-430
E-mail	: s.mrowczyński@prote.pl	E-mail	: info.pl@alsglobal.com
Telefon	: +48 6165 45588	Telefon	: +48338530018
Projekt	: Działka nr ew. 12 zlokalizowana przy ul. Słowackiego w Kłodzku	Strona	: 1 z 3
Numer zamówienia	: ----	Data otrzymania próbek	: 4.9.2023
Zakład	: Kłodzko	Numer oferty	: PR2021PROTE-PL0001 (ALS-PL-21-0043)
Próby pobrane przez	: Próbkiobiorca ALS Poland Szczepan Mrowczyński nr prot. 35/MRS/23	Data badania	: 4.9.2023 - 8.9.2023
		Poziom Kontroli Jakości "QC Level"	: ALS PL Harmonogram kontroli jakości standardowej - próbki pobrane przez ALS

Uwagi ogólne

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do testowanych próbek oraz nie zastępują żadnych innych dokumentów.

Certyfikat analizy bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielany inaczej niż w całości.

Klient ma prawo do złożenia reklamacji lub skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania certyfikatu analizy.

Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej i dostarczonej przez Klienta, gdyż może to wpłynąć na ważność wyników. Dla próbek niepobranych przez Laboratorium informacje dotyczące próbki tj. data pobrania, miejsce pobrania, matryca, mogące mieć bezpośredni wpływ na ważność wyników zostały podane przez Klienta. Dla próbek pobranych przez Laboratorium protokoły pobierania oraz procedury dostępne są w siedzibie Laboratorium. Informacje dotyczące próbki mogące mieć wpływ na ważność wyników takie jak nazwa próbki i nazwa punktu pobrania zostały podane przez Klienta.

Symbole: [A] - metoda akredytowana; [AE] - metoda akredytowana w zakresie elastycznym; [N] - metoda nieakredytowana; [SA] - zewnętrzny dostawca usług badań, metoda akredytowana; [SN] - zewnętrzny dostawca usług badań, metoda nieakredytowana; [W] - norma wycofana przez PKN; [NR] - metodyka badania inna, niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność uzyskiwanych wyników. Dowody potwierdzenia równoważności mogą zostać udostępnione na życzenie Klienta.

Odpowiedzialny za prawidłowość

ALS Poland Sp. z o.o.

ul. Stalmacha 23
43-430 Skoczów
NIP: 5252399725
REGON: 141027171



Podpisy

Grazyna Saletowicz

Pozycja

Laboratory Manager

Data sprzedaży : 8.9.2023
 Strona : 2 z 3
 Zlecenie : PO2305597
 Odbiorca : PROTE Technologie dla Srodowiska Sp. z o.o.



Wyniki analiz

Matryca badana: GRUNT				Numer próbki klienta			S1			S2			S3		
				Identyfikator próbki			PO2305597001			PO2305597002			PO2305597003		
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiorcę			31.8.2023 10:30			31.8.2023 10:45			31.8.2023 11:00		
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK			
Parametry fizyczne															
Sucha masa w 105 ° C	S-DRY-GR_PL	50.0	%	85.0	± 5.1	A	82.1	± 4.9	A	83.2	± 5.0	A			
Pobór próbek															
Pobieranie próbek	S-SP-URB	-	-	Wykonane	---	A	Wykonane	---	A	Wykonane	---	A			
Węglowodory ropopochodne															
C12-C35 frakcja	S-TPHFID07_PL	5.0	mg/kg s.m.	30.0	± 9.0	A	290	± 87.2	A	138	± 41.4	A			

Matryca badana: GRUNT				Numer próbki klienta			W1 - 0,25-1m			W1 - 1-3m			W2 - 0,25-1m		
				Identyfikator próbki			PO2305597004			PO2305597005			PO2305597006		
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiorcę			31.8.2023 11:15			31.8.2023 11:30			31.8.2023 11:45		
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK			
Parametry fizyczne															
Sucha masa w 105 ° C	S-DRY-GR_PL	50.0	%	81.9	± 4.9	A	87.1	± 5.2	A	76.7	± 4.6	A			
Parametry złożone															
Aneks	S-PERM-A	1	-	W załączeniu	---	SA	W załączeniu	---	SA	W załączeniu	---	SA			
Pobór próbek															
Pobieranie próbek	S-SP-URB	-	-	Wykonane	---	A	Wykonane	---	A	Wykonane	---	A			
Węglowodory ropopochodne															
C12-C35 frakcja	S-TPHFID07_PL	5.0	mg/kg s.m.	121	± 36.3	A	<5.0	---	A	23.2	± 7.0	A			

Matryca badana: GRUNT				Numer próbki klienta			W2 - 1-3m			W3 - 0,25-1m			W3 - 1-3m		
				Identyfikator próbki			PO2305597007			PO2305597008			PO2305597009		
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiorcę			31.8.2023 12:00			31.8.2023 12:15			31.8.2023 12:30		
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK			
Parametry fizyczne															
Sucha masa w 105 ° C	S-DRY-GR_PL	50.0	%	86.3	± 5.2	A	78.1	± 4.7	A	76.2	± 4.6	A			
Parametry złożone															
Aneks	S-PERM-A	1	-	W załączeniu	---	SA	W załączeniu	---	SA	W załączeniu	---	SA			
Pobór próbek															
Pobieranie próbek	S-SP-URB	-	-	Wykonane	---	A	Wykonane	---	A	Wykonane	---	A			
Węglowodory ropopochodne															
C12-C35 frakcja	S-TPHFID07_PL	5.0	mg/kg s.m.	<5.0	---	A	98.5	± 29.6	A	5.0	± 1.5	A			

Gdy data i/lub czas jest przedstawiony w nawiasie, oznacza to że został on oszacowany przez laboratorium dla celów analitycznych. Jeśli czas przygotowania próbki jest wyświetlony jako 0:00 - to informacja ta nie została przekazana przez klienta. Jeśli nie podano czasu próbkowania, czas próbkowania będzie domyślnie ustawiony na 00:00 w dniu pobierania próbek. Jeżeli nie podano daty pobierania próbek, laboratorium przyjmuje datę pobierania próbek i wyświetla ją w nawiasach bez elementu czasowego. Niepewność pomiarowa jest wyrażona jako rozszerzona niepewność pomiarowa powiększona o współczynnik $k = 2$, reprezentującego 95% poziomu ufności. Dla rezultatów poniżej granicy raportowania, oznaczonych jako "<", jako niepewność można przyjąć niepewność całkowitą dla metody podaną w ofercie lub w załączniku do oferty.

Klucz: LOR = Limit raportowania; NP = Niepewność pomiarowa.

Podsumowanie zastosowanych metod

Metody analityczne	Opis metody
--------------------	-------------

Data sprzedaży : 8.9.2023
 Strona : 3 z 3
 Zlecenie : PO2305597
 Odbiorca : PROTE Technologie dla Srodowiska Sp. z o.o.



Metody analityczne	Opis metody
S-DRY-GR_PL	PN-ISO 11465:1999. Jakość gleby. Oznaczenie zawartości suchej masy gleby i wody w glebie w przeliczeniu na suchą masę gleby. Metoda wagowa
S-PERM-A	CZ_SOP_D06_07_118 (CSN EN ISO 17892-11, rozdział 5.2.2.3) Oznaczenie wodoprzepuszczalności metodą zmiennego gradientu hydraulicznego lub CZ_SOP_D06_07_120 (CSN EN ISO 17892-4, BS ISO 11277, instrukcja TOM 23/1) Oznaczenie ziarnistości próbek stałych metodą łączoną analiz sitowych i dyfrakcji laserowej oraz obliczenia wodoprzepuszczalności na podstawie zmierzonych wartości zgodnie z USBSC. Specyfikacja zastosowanej metody jest częścią załącznika. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Czeska Lipa - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
S-TPHFID07_PL	PB-2 Wydanie 1 (01.10.2020) Oznaczenie węglowodorów ropopochodnych w glebie jako sumy benzyn (C6 – C12) i sumy olejów mineralnych (C12 – C35) metodą chromatografii gazowej z detekcją FID. [AE]
Metoda Przygotowania	Opis metody
S-SP-URB	Metoda PN-ISO 10381-5:2009 - Pobieranie próbek gleby do analiz chemicznych i fizycznych podczas badań terenów miejskich oraz przemysłowych pod kątem zanieczyszczenia gleby.

Sposób obliczania parametrów określonych jako "suma" dostępny jest na życzenie Klienta w Biurze Obsługi Klienta.

Odpowiedzialny za autoryzację wyników lub/i przenoszenie danych (w przypadku analiz terenowych oraz dostarczanych przez zewnętrznych dostawców):

Autoryzowane / przenoszone przez:	Metody:	Podpis
Urszula Rzeszutko	S-DRY-GR_PL, S-TPHFID07_PL	<i>Urszula Rzeszutko</i>
Martyna Szczepaniak	S-PERM-A	<i>Szczepaniak</i>
Halina Wowry	S-SP-URB	<i>Halina Wowry</i>

--Koniec sprawozdania--



Załącznik Nr 1 do certyfikatu analiz dla zlecenia PR2399067

Method: S-PERM-A

Issue Date: 08.09.2023

Wyniki analiz

ID próbki:	006	ID Klienta:	PO2305597009
Masa analizowanej próbki w metalowym	Powierzchnia próbki (cm ²) 39.59	Wysokość próbki (cm)	2
Gęstość nasypowa próbki (kg/m ³):	1969	Typ próbki:	o strukturze ponownie uformowanej
Wilgotność (%):	38.81		
Gradient hydrauliczny:	h początkowa (cm) 73.6	h końcowa (cm)	66.9
Temperatura otoczenia (°C):	23	Zastosowane obciążenie (kPa):	29
Temperatura odniesienia (°C):	10		
Kierunek przepływu:	od dołu do góry		
Wodoprzepuszczalność : współczynnik filtracji w temperaturze odniesienia m/s	Wynik (m/s) 2.98E-10	NP (%)	42

Koniec części z wynikami Załącznika do Certyfikatu Analiz.

Uwagi: Wodoprzepuszczalność została przeprowadzona zgodnie z ČSN EN ISO 17892-11 rozdział 5.2.2.3 metoda ze zmiennym gradientem hydraulicznym.

Wilgotność - oznaczenie nieakredytowane

Gęstość nasypowa próbki - oznaczenie



Załącznik nr 2 do certyfikatu analiz dla zlecenia PR2399067

Method: S-PERM-A

Issue Date 08.09.2023

ID próbki klienta:		PO2305597004	PO2305597005
ID próbki z Laboratorium:		PR2399067-001	PR2399067-002
Parametr	jednostka	Wyniki	Wyniki
d20	mm	0.314	0.029
wodoprzepuszczalność k10	m/s	2.50E-04	1.06E-06

ID próbki klienta:		PO2305597006	PO2305597007
ID próbki z Laboratorium:		PR2399067-003	PR2399067-004
Parametr	jednostka	Wyniki	Wyniki
d20	mm	0.009	0.050
wodoprzepuszczalność k10	m/s	7.94E-08	3.75E-06

ID próbki klienta:		PO2305597008	
ID próbki z Laboratorium:		PR2399067-005	
Parametr	jednostka	Wyniki	
d20	mm	0.014	
wodoprzepuszczalność k10	m/s	1.91E-07	

Wyniki analiz granulometrycznych i obliczenia współczynnika filtracji.

Analizy granulometryczne były wykonywane zgodnie z BS ISO 11277: 2009 "Jakość gleby - Oznaczenie składu granulometrycznego w mineralnym materiale glebowym - Metoda sitowa i sedymentacyjna"
Obliczenia współczynnika filtracji przeprowadzono stosując wzór empiryczny USBSC na podstawie krzywej uziarnienia określonej przez analizę rozkładu wielkości ziaren.

d20: wartość oznacza, że 20% cząsteczek była mniejsza niż określona wartość.

Wodoprzepuszczalność k10: współczynnik filtracji w temperaturze odniesienia 10 ° C

Koniec części z wynikami Załącznika do Certyfikatu Analiz.

POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
POLISH CENTRE FOR ACCREDITATION



Sygnatariusz EA MLA
EA MLA Signatory

CERTYFIKAT AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
ACCREDITATION CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY
Nr AB 1711

Potwierdza się, że: / This is to confirm that:

ALS POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM
ul. Stalmacha 23, 43-430 Skoczów

spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
meets requirements of the PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 standard

Akredytowana działalność jest określona w Zakresie Akredytacji Nr AB 1711
Accredited activity is defined in the Scope of Accreditation No AB 1711

Akredytacja pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania
wymagań jednostki akredytującej określonych w kontrakcie Nr AB 1711
This accreditation remains in force provided the Laboratory observes
the requirements of Accreditation Body defined in the Contract No AB 1711

Akredytacji udzielono dnia 15.03.2019 r.
Accreditation was granted on 15.03.2019



DYREKTOR
POLSKIEGO CENTRUM AKREDYTACJI

LUCYNA OLBORSKA

Warszawa, 29 kwietnia 2021 roku

Załącznik nr 4

PCA

Zakres akredytacji Nr AB 1711
Scope of accreditation No. AB 1711

ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1711

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 6 z/of 19.01.2023

 AB 1711	Nazwa i adres / Name and address ALS POLAND Sp. z o.o. LABORATORIUM ul. Stalmacha 23 43-430 Skoczów
Kod identyfikacyjny / Identification code^{*)} - C/28/P; C/29/P; C/30/P; C/31/P - N/28/P; N/29/P; N/30/P; N/31/P; N/32/P - P/28; P/29; P/32	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: - Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleby / Chemical tests and sampling of water, drinking water, sewage, soil - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleby, osadów / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage, soil, sediments - Pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, odpadów / Sampling of water, drinking water, waste

Wersja strony/Page version: B

^{*)} Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl /
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

p.o.KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1711 z dnia 29.04.2021 r.
Cykl akredytacji od 14.02.2023 r. do 14.03.2027 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 1711 of 29.04.2021
Accreditation cycle from 14.02.2023 to 14.03.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium ul. Stalmacha 23, 43-430 Skoczów		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (0,0 – 50) °C	PN-ISO 5667-10:2021 PN-77/C-04584
	Wody opadowe i roztopowe	PN-ISO 5667-10:2021
Woda, ścieki	Przewodność elektryczna właściwa+ <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (100 – 100 000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	+ <input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie siarczanów Zakres: (5,0 – 5000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	ISO 15923-1:2013
	Stężenie chlorków Zakres: (2,0 – 5000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	ISO 15923-1:2013
	Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap.1:2007
	Sucha pozostałość Substancje rozpuszczone Zakres: (10 – 50000) mg/l Metoda wagowa	PB-3 wyd. 1 z dnia 01.10.2020 r.
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (10,0 – 10000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (1 – 6000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 36) °C
Stężenie tlenu rozpuszczonego <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0,5 – 15) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04	
Stężenie chloru wolnego <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0,05 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-1 wyd. 2 z dnia 30.11.2018 r.	

+ Badanie wykonywane w siedzibie i poza siedzibą laboratorium

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie krzemionki Zakres: (0,08 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	ISO 15923-1:2013
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,05 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie azotanów (z obliczeń)	
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,04 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie jonu amonowego (z obliczeń)	
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,003 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie azotynów (z obliczeń)	
	Stężenie fosforu fosforanowego Zakres: (0,01 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie fosforanów (z obliczeń)	
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10
	Stężenie krzemionki Zakres: (0,08 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	ISO 15923-1:2013
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,05 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie azotanów (z obliczeń)	
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,04 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie jonu amonowego (z obliczeń)	ISO 15923-1:2013
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,003 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie azotynów (z obliczeń)	
	Stężenie siarczanów Zakres: (5,0 – 5000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
Stężenie chlorków Zakres: (2,0 – 5000) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie fosforu fosforanowego Zakres: (0,01 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie fosforanów (z obliczeń)		

 Badanie wykonywane poza siedzibą laboratorium

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda na pływalniach	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 70) °C	PN-ISO 5667-5:2017-10 IN-1 Wydanie 2 (01.07.2021) PN-77 C-04584
	Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) wzgl. Ag/AgCl 3.5 mol KCl Zakres: (200 – 1000) mV Metoda potencjometryczna	CSN 75 7367:2011
	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,05 – 2,0) mg/l Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,05 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna Chlor związany (z obliczeń)	PB-1 wyd. 2 z dnia 30.11.2018 r.
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 100 000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN-27888:1999
	Woda, woda na pływalniach, woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych
Ścieki	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,50 – 500) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie azotanów (z obliczeń)	ISO 15923-1:2013
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,50 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie jonu amonowego (z obliczeń)	
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,10 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie azotynów (z obliczeń)	
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,10 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
Osady ściekowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 15933:2013-02
Gleba	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-R-04031:1997 PN-ISO 10381-4:2007 PN-ISO 10381-5:2009
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	Zawartość suchej masy Zakres: (50,0 – 99,5) % Metoda wagowa Zawartość wody (z obliczeń)	PN-ISO 11465:1999

Badanie wykonywane poza siedzibą laboratorium

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<i>Pobieranie wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277)</i>		
Odpady ^{DAB-11)} : VI Odpady z przetwarzania odpadów; IX Osady ściekowe; XI Zużle, popioły i pyły paleniskowe; XXVIII Inne odpady komunalne, w tym odpady zmieszane	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PB-4 wyd. 1 z dnia 05.07.2021

^{DAB-11)} Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11.

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾ , ²⁾ , ³⁾ , ⁴⁾ , ⁵⁾ , ⁶⁾ , ⁷⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki Gleba	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) ²⁾ ³⁾	Procedury badawcze ⁷⁾
	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS)	Normy ⁶⁾
	Stężenie lotnych węglowodorów aromatycznych ²⁾ ³⁾	
	Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją spektrometrii mas (HS-GC-MS)	
Woda Ścieki	Stężenie węglowodorów ropopochodnych ²⁾ ³⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377 ⁴⁾
Gleba	Zawartość węglowodorów ropopochodnych ²⁾ ³⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-2 ⁵⁾
Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki	Stężenie węglowodorów (C6-C12) / składniki frakcji benzyn ²⁾ ³⁾ Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PB-7 ⁵⁾
Odpady ⁰⁾ ¹⁾ Kod: 07 03, 07 06, 08 01, 10 12, 12 01, 13 05, 17 05, 19 02, 19 08, 19 09, 19 11, 19 12, 19 13, 20 02	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PB-4 ⁵⁾

⁰⁾ Kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów

Granice elastyczności:

- ¹⁾ Dodawanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
- ²⁾ Dodawanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i techniki badawczej
- ³⁾ Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
- ⁴⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach
- ⁵⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium
- ⁶⁾ Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod znormalizowanych opisanych w normach
- ⁷⁾ Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniana przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1711

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
1/7	B	A	14.02.2023 r.

Zatwierdzam status zmian
p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS
dnia: 14.02.2023 r.



 ALS POLAND SP. Z O.O.	Wydanie	2
	Data wydania	23.01.2023
LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO		

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki Gleba	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS)	Procedury badawcze ⁷⁾
Woda, ścieki	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: acenaften (0,01 – 250) µg/l acenaftylen (0,01 – 250) µg/l antracen (0,01 – 250) µg/l chryzen (0,01 – 250) µg/l fenantren (0,02 – 250) µg/l fluoranten (0,01 – 250) µg/l fluoren (0,01 – 250) µg/l naftalen (0,03 – 250) µg/l piren (0,01 – 250) µg/l benz[a]antracen (0,01 – 250) µg/l benzo[b]fluoranten (0,01 – 250) µg/l benzo[k]fluoranten (0,01 – 250) µg/l benzo[a]piren (0,01 – 250) µg/l benzo[g,h,i]perylene (0,01 – 250) µg/l dibenz[a,h]antracen (0,01 – 250) µg/l indeno[1,2,3-c,d]piren (0,01 – 250) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS) Suma WWA (z obliczeń)	PB-6 wyd.1 z dnia 24.03.22
Woda do spożycia przez ludzi	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: acenaften (0,01 – 250) µg/l acenaftylen (0,01 – 250) µg/l antracen (0,01 – 250) µg/l chryzen (0,01 – 250) µg/l fenantren (0,02 – 250) µg/l fluoranten (0,01 – 250) µg/l fluoren (0,01 – 250) µg/l naftalen (0,03 – 250) µg/l piren (0,01 – 250) µg/l benz[a]antracen (0,01 – 250) µg/l benzo[b]fluoranten (0,01 – 250) µg/l benzo[k]fluoranten (0,01 – 250) µg/l benzo[g,h,i]perylene (0,01 – 250) µg/l benzo[a]piren (0,005 – 250) µg/l dibenz[a,h]antracen (0,01 – 250) µg/l indeno[1,2,3-c,d]piren (0,01 – 250) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS) Suma WWA (z obliczeń)	PB-6 wyd.1 z dnia 24.03.22

 ALS POLAND SP. Z O.O.	Wydanie	2
	Data wydania	23.01.2023
LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO		

Gleba	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: acenaften (0,01 – 100) mg/kg acenaftylen (0,01 – 100) mg/kg antracen (0,004 – 100) mg/kg chryzen (0,01 – 100) mg/kg fenantren (0,01 – 100) mg/kg fluoranten (0,01 – 100) mg/kg fluoren (0,01 – 100) mg/kg naftalen (0,01 – 100) mg/kg piren (0,01 – 100) mg/kg benz[a]antracen (0,01 – 100) mg/kg benzo[b]fluoranten (0,01 – 100) mg/kg benzo[k]fluoranten (0,01 – 100) mg/kg benzo[g,h,i]perylene (0,01 – 100) mg/kg benzo[a]piren (0,005 – 100) mg/kg dibenz[a,h]antracen (0,01 – 100) mg/kg indeno[1,2,3-c,d]piren (0,01 – 100) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS) Suma WWA (z obliczeń)	PB-5 wyd.1 z dnia 24.03.22
Woda, Woda do spożycia przez ludzi, Ścieki Gleba	Stężenie lotnych węglowodorów aromatycznych ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją spektrometrii mas (HS-GC-MS)	Normy ⁶⁾
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	Stężenie lotnych węglowodorów aromatycznych: Zakres: benzen (0,2 – 5000) µg/l etylobenzen (0,1 – 5000) µg/l toluen (0,2 – 5000) µg/l o-ksylen (0,1 – 5000) µg/l m+p ksyleny (0,2 – 10000) µg/l styren (0,2 – 5000) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją spektrometrii mas (HS-GC-MS) Suma BTX, Suma BTEX Suma BTEXS (z obliczeń)	PN-EN ISO 11423-1:2002P

 ALS POLAND SP. Z O.O.	Wydanie	2
	Data wydania	23.01.2023
LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO		

Gleba	Stężenie lotnych węglowodorów aromatycznych Zakres: benzen (0,01 – 250) mg/kg etylobenzen (0,02 – 250) mg/kg toluen (0,03 – 250) mg/kg o-ksylen (0,01 – 250) mg/kg m+p ksyleny (0,02 – 500) mg/kg styren (0,04 – 250) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją spektrometrii mas (HS-GC-MS) Suma BTX Suma BTEX Suma BTEXS (z obliczeń)	PN-EN ISO 22155:2016-07
Woda Ścieki	Stężenie węglowodorów ropopochodnych ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377 ⁴⁾
Woda, ścieki	Indeks oleju mineralnego – (węglowodory ropopochodne) Zakres: C10 - C40 (0,050 – 100) mg/l C10 - C12 (0,050 – 50) mg/l C12 - C16 (0,050 – 50) mg/l C16 - C35 (0,050 – 50) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Suma węglowodorów ropopochodnych C35 – C40 (z obliczeń)	PN-EN ISO 9377-2:2003 IN-2 Wydanie 2 (01.09.2021)
Gleba	Zawartość węglowodorów ropopochodnych ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-2 ⁵⁾
Gleba	Zawartość węglowodorów: Suma benzyn C ₆ -C ₁₂ Zakres: (1,0 – 30 000) mg/kg Suma olejów mineralnych C ₁₂ -C ₃₅ Zakres: (5,0 – 30 000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Suma węglowodorów ropopochodnych C ₆ -C ₃₅ (z obliczeń)	PB-2 wyd. 1 z dnia 01.10.2020 r.

 ALS POLAND SP. Z O.O.	Wydanie	2
	Data wydania	23.01.2023
LISTA AKREDYTOWANYCH DZIAŁAŃ PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO		

Woda, Woda do spożycia przez ludzi, Ścieki	Stężenie węglowodorów (C₆-C₁₂) / składniki frakcji benzyn ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PB-7 ⁵⁾
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	Stężenie węglowodorów (C ₆ -C ₁₂) / składniki frakcji benzyn Zakres: (0,050 - 50) mg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PB-7 wyd.1 z dnia 24.03.22
Odpady ^{0) 1)} Kod: 07 03, 07 06, 08 01, 10 12, 12 01, 13 05, 13 05, 17 05, 19 02, 19 08, 19 09, 19 11, 19 12, 19 13, 20 02	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PB-4 ⁵⁾
Odpady ^{0) 1)} Kod: 07 03 99, 07 06 80, 08 01 20, 10 12 13, 12 01 09*, 13 05 01*, 13 05 02*, 13 05 03*, 13 05 07, 13 05 08*, 17 05 03*, 17 05 04, 17 05 05*, 17 05 06, 19 02 08*, 19 08 02, 19 08 09, 19 08 13*, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 03, 19 11 03*, 19 12 09, 19 13 01*, 19 13 02, 20 02 02	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PB-4 wyd.1 z dnia 05.07.2021

⁰⁾ Kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i techniki badawczej
- 3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach
- 5) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium
- 6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod znormalizowanych opisanych w: normach
- 7) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

CZYNNOŚĆ	STANOWISKO	PODPIS I DATA
OPRACOWAŁ	Specjalista do spraw jakości	23.01.2023 
ZATWIERDZIŁ	Kierownik laboratorium	23.01.2023



Sygnatariusz EA MLA
Czeski Instytut Akredytacyjny, opp
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

wydaje

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

ŚWIADECTWO AKREDYTACJI

No. 73/2022

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

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

Zakres udzielonej akredytacji:

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

Niniejsze Świadczenie 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 Świadczenie 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 Świadczenie Akredytacji w pełnym zakresie zastępuje Świadczenie 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

-3-

Załącznik stanowi integralną część
Świadczenia 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	Videňská 134/102, 619 00 Brno
5	Ostrava	Vratimovská 11, 718 00 Ostrava
6	Pilzno	Lobezská 15, 301 46 Plzeň
7	Lovosice	U Zdymadel 827, 410 02 Lovosice
8	Rožnov pod Radhoštěm	1. Máje 823, budynek C6 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
9	Kroměříž	Kotojedská 2588/91, 767 01 Kroměříž
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 umożliwiony jest zmienny zakres akredytacji podany w aneksie.

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

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

Laboratorium jest uprawnione do wykonywania samodzielnego próbkowania.

l.p. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
1	CHEMIA OGÓLNA		
1.1 ¹	Oznaczanie pierwiastków ⁴⁷ metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie sprzężoną i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości ⁵¹ włącznie obliczenia całkowitej mineralizacji oraz obliczenia sumy Ca+Mg	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, ČSN 75 7358)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹² , próbki ciekłe ⁹¹
1.2 ¹	Oznaczanie pierwiastków ⁴⁷ metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie sprzężoną atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie sprzężoną i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości ⁵²	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120)	Próbki stałe ⁸⁵ , materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹
1.3 ¹	Oznaczanie pierwiastków ⁴⁷ metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie sprzężoną i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości ⁵³	CZ_SOP_D06_04_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885)	Żywność, pasze ⁸³



Arkusz 1 z 49

-3-

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

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

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
1.4 ¹	Oznaczanie pierwiastków ⁴⁷ metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie sprzężoną i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości ⁵³	CZ_SOP_D06_04_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885)	Materiał biologiczny ⁷⁷
1.5 ¹	Oznaczanie pierwiastków ⁴⁷ metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie sprzężoną i oznaczenia Cr ³⁺ obliczaniem ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 13211, ČSN EN 14385, ČSN EN 14902, IO 3.4, US EPA 29)	Emisje ⁷⁸ , immisje ⁷⁹
1.6 ¹	Oznaczanie pierwiastków ⁴⁷ metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie sprzężoną.	CZ_SOP_D06_04_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885, ČL/PhEur/USP)	Materiał farmaceutyczny
1.7 ¹	Oznaczanie pierwiastków ⁴¹ metodą spektrometrii mas z plazmą indukcyjnie sprzężoną i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości ⁵¹ włącznie obliczenia całkowitej mineralizacji oraz obliczenia sumy Ca+Mg	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN 75 7358)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹² , próbki ciekłe ⁸¹
1.8 ¹	Oznaczanie pierwiastków ⁴² metodą spektrometrii mas z plazmą indukcyjnie sprzężoną i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A)	Próbki stałe ⁸⁵ , materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹
1.9 ¹	Oznaczanie pierwiastków ⁴³ metodą spektrometrii mas z plazmą indukcyjnie sprzężoną i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości ⁶⁵	CZ_SOP_D06_04_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, ČSN EN 15111)	Żywność, pasze ⁸³
1.10 ¹	Oznaczanie pierwiastków ⁴⁴ metodą spektrometrii mas z plazmą indukcyjnie sprzężoną i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości ⁵³	CZ_SOP_D06_04_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2)	Materiał biologiczny ⁷⁷
1.11 ¹	Oznaczanie pierwiastków ⁴⁵ metodą spektrometrii mas z plazmą indukcyjnie sprzężoną i obliczanie Cr ²⁺ obliczeniem ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, ČSN EN 13211, ČSN EN 14385, ČSN EN 14902, US EPA 29)	Emisje ⁷⁸ , immisje ⁷⁹
1.12 ¹	Oznaczanie pierwiastków ⁶⁰ metodą spektrometrii mas z plazmą indukcyjnie sprzężoną	CZ_SOP_D06_04_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, ČSN EN 15111, ČL/PhEur/USP)	Materiał farmaceutyczny



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

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

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
1.13 ¹	Oznaczanie Hg atomową spektrometrią absorpcyjną	CZ_SOP_D06_02_003 (ČSN 46 5735, ČSN 75 7440)	Emisje ⁷⁸ , immisje ⁷⁹
1.14 ²	Oznaczanie Hg jednozadaniowym absorpcyjnym spektrometrem atomowym	CZ_SOP_D06_07_004 (ČSN 75 7440, ČSN 46 5735)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹² , próbki ciekłe ⁸¹ , próbki stałe ⁸⁵
1.15 ²	Oznaczanie pierwiastków ⁴⁰ metodą ASA w płomieniu i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_005 (ČSN ISO 8288, ČSN 75 7400, ČSN EN 1233, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 9964, przepisy firmy Perkin-Elmer)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹² , próbki ciekłe ⁸¹
1.16 ²	Oznaczanie pierwiastków ⁴⁹ metodą ASA w płomieniu i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_005 (ČSN ISO 8288, ČSN 75 7400, ČSN EN 1233, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 9964, przepisy firmy Perkin-Elmer)	Próbki stałe ⁸⁵
1.17 ²	Oznaczanie pierwiastków ⁵⁰ metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie sprzężoną i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_006 (ČSN EN ISO 11885, AITM3-0032)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹² , próbki ciekłe ⁸¹
1.18 ²	Oznaczanie pierwiastków ⁵⁰ metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie sprzężoną i obliczenia stechiometryczne zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_006 (ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 15410, ČSN EN 15411)	Próbki stałe ⁸⁵ , alternatywne paliwa stałe
1.19 ²	Oznaczanie azotu wg Kjeldahla metodą spektrofotometryczną	CZ_SOP_D06_07_007.A (ČSN EN 25663, ČSN ISO 7150-1)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.20 ²	Oznaczanie azotu wg Kjeldahla metodą spektrofotometryczną	CZ_SOP_D06_07_007.B (ČSN EN 25663, ČSN EN 13342, ČSN ISO 7150-1)	Próbki stałe ⁸⁵
1.21 ²	Oznaczanie Cr ^{VI} metodą spektrofotometryczną z difenylkarbazidem	CZ_SOP_D06_07_008 (ČSN ISO 11083)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹² , roztwory absorpcyjne z poboru emisji
1.22 ²	Oznaczanie całkowitego fosforu i ortofosforanu metodą spektrofotometryczną i obliczanie P ₂ O ₅ ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_009.A (ČSN EN ISO 6878)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.23 ²	Oznaczanie całkowitego fosforu metodą spektrofotometryczną obliczanie P ₂ O ₅ ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_009.B (ČSN EN 14672, ČSN EN ISO 6878)	Muly i technologiczne produkty mulowe
1.24-1.28	Niezajęte		



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

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

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
1.29 ²	Określanie niejonowych środków powierzchniowo czynnych (BIAS) metodą spektrofotometrii przy użyciu testu kuwety HACH	CZ_SOP_D06_07_014 (Instrukcja HACH)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.30 ²	Oznaczanie sumy niezwiązane go siarkowodoru i siarczków metodą spektrofotometryczną i obliczanie niezwiązane go siarkowodoru ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_015.A (ČSN 83 0520-16:1978, ČSN 83 0530-31:1980, SM 4500-S ² -D)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.31 ²	Oznaczanie sumy niezwiązane go siarkowodoru i siarczków metodą spektrofotometryczną	CZ_SOP_D06_07_015.B (ČSN 83 0520-16:1978, ČSN 83 0530-31:1980)	Próbki stałe ⁸⁵ , materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹
1.32 ²	Oznaczanie sumy niezwiązane go siarkowodoru i siarczków metodą spektrofotometryczną	CZ_SOP_D06_07_015.C (ČSN 83 0520-16:1978, ČSN 83 0530-31:1980, ČSN 83 4712 nr 3)	Roztwory absorpcyjne z poboru emisji
1.33 ¹	Oznaczanie siarczanów turbidymetrycznie za pomocą spektrofotometrii dyskretnej i obliczenie siarki siarczanowej ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_016 (US EPA 375.4, SM 4500-SO ₄ ²⁻)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.34 ²	Oznaczanie sumy jonów azotanowych i sumy azotynowych i azotynów za pomocą spektrofotometrii dyskretnej oraz obliczanie azotanów, azotynów ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_017 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO ₂ ⁻ , SM 4500-NO ₃ ⁻)	Próbki ciekłe ⁸¹
1.35 ¹	Oznaczanie liczby włókien azbestowych i mineralnych za pomocą SEM / EDS	CZ_SOP_D06_02_018 (ISO 14966, oprócz rozdz. 5, 6.1 a 6.2; VDI 3492, oprócz rozdz. 5 a 6) Obwieszczenie nr 6/2003 Dz.U., NV nr 361/2007 Dz.U., załącznik nr 3)	Powietrze zewnętrzne i wewnętrzne środowisko pracy - ekspozowane filtry
1.36 ¹	Oznaczanie sumy amoniaku i jonów amonowych, azotanowych oraz sumy jonów azotanowych i azotynowych za pomocą spektrofotometrii dyskretnej oraz obliczanie azotanów, azotynów, amonowego, nieorganiczne go, organiczne go, całkowite go azotu, niezwiązane go amoniaku i zdysocjowane go jonów amonowych ze zmierzonych wartości włącznie obliczenia całkowite j mineralizacji	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO ₂ ⁻ , SM 4500-NO ₃ ⁻)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.37 ²	Oznaczanie sumy amoniaku i jonów amonowych metodą spektrofotometryczną i obliczanie azotu amonowego, niezwiązane go amoniaku i zdysocjowane go jonów amonowych przeliczeniem ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_020 (ČSN ISO 7150-1, ČSN EN ISO 21877)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹² , próbki ciekłe ⁸¹ , roztwory absorpcyjne z poboru emisji
1.38 ²	Oznaczanie azotynów metodą spektrofotometryczną i obliczanie azotu azotynowe go ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_021 (ČSN EN 26777)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²



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

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

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
1.39 ¹	Oznaczanie ortofosforanów za pomocą spektrofotometrii dyskretnej i obliczanie fosforu ortofosforanowe go ze zmierzonych wartości włącznie obliczenia całkowite j mineralizacji	CZ_SOP_D06_02_022 (ČSN EN ISO 6878, SM 4500-P)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.40 ²	Oznaczanie chlorków miareczkowaniem potencjometrycznym	CZ_SOP_D06_07_023.A (ČSN 03 8526:1989, ČSN 83 0530-20:1980, SM 4500-Cl D)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹² , próbki ciekłe ⁸¹
1.41 ²	Oznaczanie chlorków miareczkowaniem potencjometrycznym i obliczanie NaCl ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_023.B (ČSN EN 480-10)	Próbki stałe ⁸⁵ , materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹
1.42 ¹	Oznaczanie Hg atomową spektrometrią absorpcyjną	CZ_SOP_D06_04_024 (ČSN 46 5735, ČSN 75 7440, ČL, PhEur/USP)	Żywność, pasze ⁸³ , materiał biologiczny ⁷⁷ , materiał farmaceutyczny
1.43 ²	Oznaczanie ekstrahowane go organicznie związane go chlorowców (EOX) kulometrycznie	CZ_SOP_D06_07_025.A (DIN 38409-H8, DIN 38414-S17)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.44 ²	Oznaczanie ekstrahowane go organicznie związane go chlorowców (EOX) kulometrycznie	CZ_SOP_D06_07_025.B (DIN 38409-H8, DIN 38414-S17)	Próbki stałe ⁸⁵
1.45 ²	Oznaczanie adsorbowane go organicznie związane go chlorowców (AOX) w próbkach stałych kulometrycznie	CZ_SOP_D06_07_026 (ČSN EN 16166, DIN 38414-S18)	Próbki stałe ⁸⁵
1.46 ²	Oznaczanie całkowite go chlorowców (TX) kulometrycznie	CZ_SOP_D06_07_027 (US EPA 9076)	Próbki stałe ⁸⁵ , oleje, rozpuszczalniki organiczne
1.47 ²	Oznaczanie adsorbowane go organicznie związane go chlorowców (AOX) metodą kulometryczną	CZ_SOP_D06_07_028 (ČSN EN ISO 9562, TNI 757531)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.48 ²	Oznaczanie jednozasadowe go fenoli (metodą spektrofotometryczną po destylacji)	CZ_SOP_D06_07_029 (ČSN ISO 6439)	Próbki stałe ⁸⁵
1.49	Niezajęte		
1.50 ²	Oznaczanie surfaktantów anionowe go przez pomiar indeksu błękitu metylenowe go (MBAS) metodą spektrofotometryczną	CZ_SOP_D06_07_031 (ČSN EN 903, SM 5540 C)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.51 ²	Oznaczanie absorpcji i transmitancji metodą spektrofotometryczną	CZ_SOP_D06_07_032 (ČSN 75 7360)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.52* 1.2,3,4,5,6 7,8,9	Terenowy pomiar mętnośći z wykorzystaniem ZFn turbidimetru	CZ_SOP_D06_01_033 (ČSN EN ISO 7027)	Wody ⁹¹
1.53 ²	Oznaczanie substancji humusowe go metodą spektrofotometryczną	CZ_SOP_D06_07_034 (ČSN 85 7536)	Wody pitne, nieuzdatnione, powierzchniowe, podziemne



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

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

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
1.54 ²	Oznaczanie barwy wody metodą wizualną i spektrofotometryczną	CZ_SOP_D06_07_035 (ČSN EN ISO 7887)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.55 ²	Oznaczanie przewodności elektrycznej	CZ_SOP_D06_07_036 (ČSN EN 27888)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹² , próbki ciekłe ⁸¹
1.56 ²	Oznaczanie pH metodą elektrochemiczną	CZ_SOP_D06_07_037 ČSN ISO 10523	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹² , próbki ciekłe ⁸¹
1.57 ²	Oznaczanie całkowitej biodegradacji tlenowej związków organicznych w środowisku wodnym - Test statyczny (metoda Zahna-Wellensa przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości CHZTC ₅)	CZ_SOP_D06_07_038 (ČSN EN ISO 9888, OECD 302B z oznaczeniem CHSK _{Cr} według CZ_SOP_D06_07_040)	Substancje i preparaty chemiczne, wody ⁹¹ i wyciągi ⁹² ścieków
1.58	Niezajęte		
1.59 ²	Oznaczanie chemicznego zapotrzebowania tlenu metodą dichromianową (CHZTC ₅)	CZ_SOP_D06_07_040 (ČSN ISO 6060)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.60	Niezajęte		
1.61 ²	Oznaczanie wilgotności analitycznej i wilgotności zgrubnej metodą grawimetryczną i obliczanie wody całkowitej ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_041 (ČSN 44 1377, ČSN EN ISO 18134-1, ČSN EN ISO 18134-2, ČSN EN ISO 18134-3, ČSN P CEN/TS 15414-1, ČSN P CEN/TS 15414-2, ČSN EN ISO 21660-3, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN EN 15002)	Kopalne paliwa stałe, biopaliwa stałe, alternatywne paliwa stałe, szlam, odpady
1.62-1.63	Niezajęte		
1.64 ¹	Oznaczanie tlenu rozpuszczonego (w laboratorium) metodą elektrochemiczną z czujnikiem optycznym	CZ_SOP_D06_02_043 (ČSN ISO 17289)	Wody ⁹¹
1.65* 1.2,3,4,5,6,7,8,9	Oznaczanie tlenu rozpuszczonego metodą z czujnikiem elektrochemicznym z sondą membranową	CZ_SOP_D06_01_044 (ČSN EN ISO 5814)	Wody ⁹¹
1.66 ^{1,3}	Oznaczanie zawartości suchej masy metodą wagową i obliczanie wilgotności ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007)	Próbki stałe ⁸⁵
1.67 ²	Oznaczanie zawartości suchej masy metodą wagową i obliczanie wilgotności ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007, ČSN 46 5735)	Próbki stałe ⁸⁵
1.68 ²	Oznaczanie popiołu metodą wagową i obliczanie strat przy prażeniu ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_047.A (ČSN EN 15169, ČSN EN 15935, ČSN EN 15039, ČSN 72 0103, ČSN 46 5735)	Próbki stałe ⁸⁵ , materiały silikatowe



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

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

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
1.69	Niezajęte		
1.70 ²	Oznaczanie popiołu metodą wagową i obliczanie strat przy prażeniu ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_047.C (ČSN ISO 1171, ČSN EN ISO 18122, ČSN EN ISO 21656, ČSN EN ISO 6245)	Paliwa stałe i ciekłe
1.71 ¹	Jakościowa oznaczenie azbestu metodą SEM / EDS	CZ_SOP_D06_02_048 (ISO 22262-1, VDI 3866, część 5, DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B – oznaczenie jakościowe)	Próbki stałe ⁸⁵ (z wyłączeniem odpadów płynnych, biopodpadów), materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹
1.72 ¹	Ilościowe oznaczenie azbestu metodą SEM/EDS	CZ_SOP_D06_02_049 (VDI 3866, część 5; DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B.)	Próbki stałe ⁸⁵ (z wyłączeniem odpadów płynnych, biopodpadów), materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹
1.73 ²	Oznaczanie zawartości wody metodą Karla Fischera	CZ_SOP_D06_07_050 (ČSN ISO 760)	Próbki ciekłe ⁸¹ , próbki stałe ⁸⁵
1.74	Niezajęte		
1.75 ²	Oznaczanie nierozpuszczalnych substancji, nierozpuszczalnych substancji prażonych i zawartości suchej i zawartości suchej prażonej metodą wagową i obliczanie strat przy prażeniu nierozpuszczonych substancji i strat zawartości suchej prażonej ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_052 (ČSN 75 7350, SM 2540 B, SM 2540 D, SM 2540 E)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.76 ²	Oznaczanie zawiesin z zastosowaniem filtracji przez sączki z włókna szklanego metodą wagową	CZ_SOP_D06_07_053 (ČSN EN 872)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.77 ²	Oznaczanie substancji rozpuszczonych (RI.105) i substancji rozpuszczonych prażonych (RAS) z zastosowaniem filtracji przez sączki z włókna szklanego metodą wagową i obliczanie strat przy prażeniu substancji rozpuszczonych ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_054 (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.78 ²	Oznaczanie węgla (TC) i węgla nieorganicznego (TIC) metodą kulometryczną oraz oznaczenie węgla organicznego (TOC) i węglanów przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_055 (ČSN EN 13137:2002, ČSN EN 15936, ČSN ISO 10694)	Próbki stałe ⁸⁵ , materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹
1.79 ¹	Oznaczanie całkowitej zawartości węgla organicznego (TOC) oraz rozpuszczonego węgla organicznego (DOC) i całkowitego węgla nieorganicznego (TIC) i całkowitego węgla (TC) w wodach detekcją IR	CZ_SOP_D06_02_056 (ČSN EN 1484, SM 5310)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²



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

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

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
1.80 ¹	Oznaczanie niebiegunowych substancji ekstrahowalnych spektrometrią podczerwieni i obliczenie biegunowych substancji ekstrahowalnych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_057 (ČSN 75 7505:2006, SS 028145, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36, STN 830540-4, US EPA 418.1, SM 5520 F, DS/R 209, SFS 3010)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.81 ¹	Oznaczanie ekstrahowalnych i niebiegunowych ekstrahowalnych substancji organicznych metodą spektrometrii podczerwieni i obliczenie biegunowych substancji ekstrahowalnych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_058 (SS 028145, TNV 75 8052, ISO/TR 11046, US EPA 418.1, SM 5520 F, DS/R 209, SFS 3010)	Próbki stałe ⁸⁵
1.82 ¹	Oznaczanie ekstrahowalnych substancji metodą spektrometrii podczerwieni i obliczenie biegunowych substancji ekstrahowalnych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_059 (ČSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0540-4, DS/R 209, SFS 3010)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.83 ¹	Oznaczanie modyfikacji alfa dwutlenku krzemu w pyłe respirabilnym metodą spektrofotometrii podczerwieni	CZ_SOP_D06_02_060 (NIOSH 7602)	Pył
1.84* 1.2,3,4,5,6, 7,8,9,12	Terenowe oznaczenie chloru wolnego i chloru ogólnego i dwutlenku chloru metodą spektrofotometrii DPD za pomocą setów Hach HACH i chloru związanego przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_01_061 (metody firmy HACH COMPANY, USA, ČSN EN ISO 7393-2)	Wody pitne, ciepła woda, surowa woda
1.85* 1,2,3,4,5,6, 7,8,9,12	Terenowy pomiar temperatury	ČSN 75 7342	Wody ⁹¹
1.86* 1,2,3,4,5,6, 7,8,9	Terenowy pomiar przewodności elektrycznej w wodach	CZ_SOP_D06_01_063 (ČSN EN 27888)	Wody ⁹¹
1.87* 1,2,3,4,5,6, 7,8,9,12	Terenowy pomiar pH w wodach elektrochemicznie	CZ_SOP_D06_01_064 (ČSN ISO 10523)	Wody ⁹¹
1.88 ¹	Analiza sensoryczna wody – oznaczenie zapachu i smaku	CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340:2005, ČSN EN 1622, STN EN 1622)	Wody pitne
1.89 ²	Oznaczanie fenoli metodą analizy ciągłego przepływu (CFA) spektrofotometrycznie	CZ_SOP_D06_07_066 (ČSN EN ISO 14402, metodyki firmy SKALAR)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹² , roztwory absorpcyjne z próbki emisji



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

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

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
1.90 ²	Oznaczanie anionowych środków powierzchniowych czynnych błękitem metylenowym (MBAS) metodą analizy ciągłego przepływu (CFA) spektrofotometrycznie	CZ_SOP_D06_07_067 (ČSN ISO 16265, metodyki firmy SKALAR, ČSN EN 903)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.91 ¹	Oznaczanie rozpuszczonych jonów fluorokowych, chlorkowych, azotanowych, bromkowych, azotanowych i siarczanowych za pomocą chromatografii jonowej i obliczanie ozutu azotanowego i azotanowego i siarki siarczanowej ze zmierzonych wartości włącznie obliczenia całkowitej mineralizacji	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.92	Niezajęte		
1.93 ¹	Oznaczanie zawiesin suszonych i zawiesin prażonych metodą wagową oraz obliczanie strat przy prażeniu substancji nierozpuszczonych i substancji całkowitych ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_070 (ČSN EN 872, ČSN 757350, SM 2540 D, SM 2540 E)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.94 ¹	Oznaczanie substancji rozpuszczonych (RL) i substancji rozpuszczonych prażonych (RAS) z zastosowaniem filtracji przez sączki z włókna szklanego metodą wagową i obliczanie strat przy prażeniu substancji rozpuszczonych (RL550) ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 75 7346, ČSN 757347, ČSN EN 15216, SM 2540 C, SM 2540 E)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.95 ¹	Oznaczanie kwasowości ogólnej (zasadowości) metodą miareczkowania potencjometrycznego i obliczanie twardości węglanowej oraz oznaczenie form CO ₂ ⁴⁸ ze zmierzonych wartości włącznie obliczenia całkowitej mineralizacji	CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN EN ISO 9963-2, ČSN 75 7373, SM 2320)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.96 ¹	Oznaczanie zasadowości ogólnej (kwasowości) metodą miareczkowania potencjometrycznego	CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.97 ¹	Oznaczanie mętności metodą pomiaru natężenia promieniowania rozproszonego	CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027-1)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.98 ¹	Oznaczanie przewodności elektrycznej konduktometrem i obliczenie słoności	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27888, SM 2520 B)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹² , próbki ciekłe ⁸¹
1.99 ¹	Oznaczanie chemicznego zapotrzebowania tlenu za pomocą dichromianu (CHZT _C) metodą fotometryczną	CZ_SOP_D06_02_076 (ČSN ISO 15705)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.100	Niezajęte		
1.101 ¹	Oznaczanie biochemicznego zapotrzebowania tlenu elektrochemicznie po n dniach (BZTn) metodą rozcieńczenia i szczepienia z dodatkiem alliliotiomocznika	CZ_SOP_D06_02_077 (ČSN EN ISO 5815-1)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.102 ¹	Oznaczanie biochemicznego zapotrzebowania tlenu elektrochemicznie po n dniach (BZTn) metodą do próbek nierozcieńczonych	CZ_SOP_D06_02_078 (ČSN EN 1899-2, ISO 5815-2)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²



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

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

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
1.103 ¹	Oznaczanie barwy metodą spektrometryczną	CZ_SOP_D06_02_079 (ČSN EN ISO 7887)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.104 ¹	Oznaczanie całkowitego fosforu metodą spektrofotometryczną i obliczanie fosforu jako P ₂ O ₅ i PO ₄ ³⁻ ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_080 (ČSN EN ISO 6878, ČSN EN ISO 15681-1)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.105 ¹	Oznaczanie całkowitego azotu metodą spektrofotometryczną po mineralizacji nadsiaczanem	CZ_SOP_D06_02_081 (ČSN EN ISO 11905-1)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.106 ²	Oznaczanie chlorków w roztworze absorpcyjnym z poboru emisji związków nieorganicznych chloru miareczkowaniem potencjometrycznym i obliczanie chlorowodoru przeliczeniem ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_082 (ČSN EN 1911)	Roztwory absorpcyjne z pobierania emisji
1.107 ²	Oznaczanie fluorków w roztworze absorpcyjnym z poboru emisji związków nieorganicznych fluoru po separacji destylacją metodą potencjometrii bezpośredniej i obliczanie fluorowodoru ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_083 (ČSN 83 4752, część 3:1989)	Roztwory absorpcyjne z pobierania emisji
1.108	Niezajęte		
1.109 ²	Oznaczanie amoniaku w roztworze absorpcyjnym z poboru emisji amoniaku fotometrycznie po destylacji	CZ_SOP_D06_07_085 (ČSN 83 4728-4)	Roztwory absorpcyjne z pobierania emisji
1.110 ¹	Oznaczanie wszystkich substancji metodą wagową	CZ_SOP_D06_02_086 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 872, SM 2540 B, C, D)	Wody ⁹¹
1.111 ²	Oznaczanie pH, temperatury i przewodności elektrycznej w próbkach przygotowanych testem perkolacyjnym z przepływem od dołu do góry (w specyficznych warunkach)	CZ_SOP_D06_07_087 (ČSN EN 14405, ČSN ISO 10523, ČSN 75 7342, ČSN EN 27888)	Próbki stałe ⁸⁵
1.112 ²	Oznaczanie pH, temperatury i przewodności elektrycznej w wyciągach przygotowanych dwustopniowym badaniem porcjowym (w specyficznych warunkach)	CZ_SOP_D06_07_088 (ČSN EN 12457-3, ČSN ISO 10523, ČSN 75 7342, ČSN EN 27888)	Próbki stałe ⁸⁵
1.113 ¹	Oznaczanie całkowitych cyjanków spektrofotometrią i obliczanie cyjanków kompleksowych ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_089.A (ČSN 75 7415, ČSN EN ISO 14403-2)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹² , roztwory absorpcyjne z pobierania emisji
1.114 ¹	Oznaczanie całkowitych cyjanków spektrofotometrią i obliczanie cyjanków kompleksowych ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_089.B (ČSN 75 7415, ČSN EN ISO 17380, ČSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN)	Próbki stałe ⁸⁵ , materiały budynkowe ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹
1.115 ¹	Oznaczanie łatwo lotnych cyjanków (cyjanków wolnych) oraz cyjanków rozcieńczonych słabym kwasem metodą spektrofotometrii	CZ_SOP_D06_02_090.A (ČSN ISO 6703-2, ČSN EN ISO 14403-2, SM 4500.CN)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²



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

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

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
1.116 ¹	Oznaczanie łatwo lotnych cyjanków (cyjanków wolnych) oraz cyjanków rozcieńczonych słabym kwasem metodą spektrofotometrii	CZ_SOP_D06_02_090.B (ČSN 75 7415, ČSN EN ISO 17380, ČSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN)	Próbki stałe ⁸⁵ , materiały budynkowe ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹
1.117 ¹	Oznaczanie fluorków metodą elektrochemiczną (ISE)	CZ_SOP_D06_02_091 (ČSN ISO 10359-1)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.118 ¹	Oznaczenie chemicznego zapotrzebowania tlenu (CHZT _{chl}) metodą miareczkowania manganianem	CZ_SOP_D06_02_092 (ČSN EN ISO 8467)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.119 ¹	Oznaczanie azotu związanego (TNb) po utlenieniu na telnki azotu detekcją chemiluminescencyjną	CZ_SOP_D06_02_094.A (ČSN EN 12260)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.120 ¹	Oznaczanie azotu związanego (TNb) po utlenieniu do tlenków azotu detekcją IR	CZ_SOP_D06_02_094.B (ČSN EN 12260)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.121 ¹	Jakościowe oznaczanie włókien azbestowych przy użyciu mikroskopu polaryzacyjnego	CZ_SOP_D06_02_095 (NIOSH 9002)	Próbki stałe ⁸⁵ (z wyłączeniem odpadów płynnych, biopodadów), materiały budynkowe ⁸⁹ , materiały budowlane ⁸²
1.122 ¹	Oznaczanie rtęci metodą spektrofotometrii fluorescencyjnej	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 17852)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.123 ¹	Oznaczanie rtęci metodą spektrofotometrii fluorescencyjnej	CZ_SOP_D06_02_096 (ČSN EN ISO 17852, PSA Application Note 025, ISO 16772:2004)	Próbki stałe ⁸⁵ , materiały budynkowe ⁸⁹ , materiały budowlane ⁸²
1.124	Niezajęte		
1.125 ¹	Oznaczanie rtęci metodą spektrofotometrii fluorescencyjnej	CZ_SOP_D06_02_096 (ČSN EN ISO 17852, ČSN EN 13211, ČSN EN ISO 12846)	Emisje ⁷⁸ , immisje ⁷⁹
1.126-1.127	Niezajęte		
1.128 ¹	Oznaczanie rozpuszczonych bromianów, nadchloranów i chloranów metodą cieczowej chromatografii jonowej i obliczanie sumy nadchloranów i chloranów ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_098 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.129 ¹	Oznaczanie chlorków za pomocą spektrofotometrii dyskretnej	CZ_SOP_D06_02_099 (US EPA 325.1, SM 4500-Cl ⁻)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.130 ¹	Oznaczanie substancji ekstrahowalnych metodą wagową	CZ_SOP_D06_02_100 (ČSN 75 7508, SM 4500.20B)	Wody ⁹¹



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

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

l.p. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
1.131 ²	Oznaczanie aluminium reaktywnego i stałego metodą ciągłej analizy przepływowej (CFA) metodą spektrofotometryczną i obliczanie aluminium labilnego ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_101 (metodyki firmy SKALAR)	Wody pitne, powierzchniowe
1.132 ²	Oznaczanie azotu całkowitego zmodyfikowaną metodą Kjeldahla metodą spektrofotometryczną	CZ_SOP_D06_07_102 (ČSN ISO 11261)	Próbki stałe ⁸⁵
1.133* 1.2.3,4,5,6, 7,8,9	Terenowy pomiar potencjału oksydacyjno-redukcyjnego (POR) w próbkach wodnych metodą potencjometryczną	CZ_SOP_D06_01_103 (ČSN 75 7367)	Wody ⁹¹
1.134 ¹	Oznaczanie tłuszczów i olejów metodą wagową (ekstrakcja po odparowaniu)	CZ_SOP_D06_02_104 (ČSN 75 7509)	Wody ⁹¹
1.135 ¹	Oznaczanie wartości pH metodą potencjometryczną	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, SM 4500-H ⁺ B)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹² , próbki ciekłe ⁸¹
1.136	Niezajęte		
1.137 ²	Oznaczanie azotu całkowitego zmodyfikowaną metodą Kjeldahla metodą spektrofotometryczną	CZ_SOP_D06_07_107 (ČSN EN 25663, ČSN ISO 7150-1, SFS 5505)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.138 ¹	Oznaczanie substancji osadzających się metodą wolumetryczną	CZ_SOP_D06_02_108 (SM 2540 F)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.139 ¹	Oznaczanie krzemianów rozpuszczalnych za pomocą spektrofotometrii dyskretnej i obliczanie H ₂ SiO ₃ i całkowitej mineralizacji ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_109 (ČSN EN ISO 16264, US EPA 370.1)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.140 ¹	Oznaczanie chlorofilu metodą spektrofotometrii	CZ_SOP_D06_02_110 (SM 10200 H)	Wody powierzchniowe ⁶⁷
1.141	Niezajęte		
1.142 ²	Spektrometryczne oznaczenie fosforu rozpuszczalnego w roztworze wodorowęglanu sodu metodą spektrofotometrii	CZ_SOP_D06_07_112 (ČSN ISO 11263)	Próbki stałe ⁸⁵
1.143 ²	Oznaczanie wartości pH elektrochemicznie w zawiesinach z wodą KCl, CaCl ₂ , BaCl ₂	CZ_SOP_D06_07_113 (ČSN ISO 10390, ČSN EN 12176:1999, ČSN EN 13037, ČSN EN 15933, ČSN 46 5735, ÖNORM L 1086-1, US EPA 9045D; US EPA 9040C)	Próbki stałe ⁸⁵ , materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹
1.144 ²	Oznaczanie formaldehydu metodą spektrofotometrii	CZ_SOP_D06_07_114 (Chemické a fyzikální metody analýzy vod, SNTL Praha 1989) (Chemické i fyzikální metody analýzy vod)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.145	Niezajęte		



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

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

l.p. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
1.146 ²	Oznaczanie żelaza dwuwartościowego metodą spektrofotometrii	CZ_SOP_D06_07_116 (ČSN ISO 6332)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.147 ²	Oznaczanie zawartości węgla ogólnego (TC), całkowitego węgla organicznego (TOC), siarki ogólnej i wodoru metodą spalania z wykrywaniem IR i obliczanie całkowitego węgla nieorganicznej (TIC) i węglanów na podstawie obliczeń ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_117 (metodyka firmy Elementar, ČSN ISO 10694, ČSN EN 13137:2002, ČSN EN 15936)	Próbki stałe ⁸⁵ , materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹
1.148 ²	Badanie filtracji przy zmiennym gradience hydraulicznym	CZ_SOP_D06_07_118 (ČSN EN ISO 17892-11, rozdz. 5.2.2.3)	Gleby, grunty
1.149 ¹	Oznaczenia dwutlenku węgla agresywnego według Heyera obliczeniem z alkaliznością	CZ_SOP_D06_02_119 (ČSN 83 0530-14:2000)	Wody ⁹¹
1.150 ²	Oznaczanie ziarnistości w próbkach stałych przy pomocy kombinowanej metody gęstości zawiesiny, metodą sitową i dyfrakcji laserowej i określenie przepuszczalności metodą obliczeniową na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_120 (ČSN EN ISO 17892-4, ČSN EN 933-1, ČSN EN 933-2, (BS ISO 11277, instrukcja TOM 23/1, ISO 13320)	Próbki stałe ⁸⁵ (o ziarnistości poniżej 63 mm)
1.151 ²	Oznaczanie zawartości węgla ogólnego (TC), siarki ogólnej i wodoru metodą spalania z wykrywaniem IR, oznaczenie zawartości azotu ogólnego za pomocą TCD, oznaczenie tlenu metodą obliczeniową	CZ_SOP_D06_07_121.A (metodyka firmy LECO, ČSN ISO 29541, ČSN EN ISO 16994, ČSN EN ISO 16948, ČSN ISO 19579, ČSN EN 15408, ČSN ISO 10694, ČSN EN ISO 21663)	Próbki stałe ⁸⁵ , ścieki, osady, smary, pasze ⁸³ , rośliny, pofermenty, kopalne paliwa stałe, biopaliwa stałe, alternatywne paliwa stałe, materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹
1.152 ²	Oznaczanie zawartości węgla, siarki i wodoru metodą spalania z wykrywaniem IR, oznaczenie zawartości azotu za pomocą TCD i oznaczenie azotu przeliczeniem	CZ_SOP_D06_07_121.B (metodyka firmy LECO)	Oleje, paliwa ciekłe, ciekłe i stałe odpady do spalania
1.153 ¹	Oznaczanie chromu sześciowartościowego metodą chromatografii jonowej z detekcją spektrofotometryczną i obliczanie chromu trójwartościowego ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_122 oprócz rozdz. 10.2; 11.3.2; 11.5; 12.2.2; 15.5 (US EPA 7199, SM 3500-Cr)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.154 ¹	Oznaczanie chromu sześciowartościowego metodą chromatografii jonowej z detekcją spektrofotometryczną i obliczanie chromu trójwartościowego ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_122 oprócz rozdz. 10.1; 11.3.1; 12.2.1; 15.4 (ČSN EN 15192, EPA 3060A)	Próbki stałe ⁸⁵
1.155-1.156	Niezajęte		
1.157 ²	Oznaczanie ciepła spalania metodą spalania w bombie kalorymetrycznej i obliczanie wartości opalowej oraz współczynnika emisyjności ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_124.A (ČSN ISO 1928, ČSN EN ISO 18125, ČSN EN ISO 21654, ČSN EN 15170, ČSN DIN 51900-1, ČSN DIN 51900-2, ČSN DIN 51900-3, ČSN EN ISO 16023)	Kopalne paliwa stałe, biopaliwa stałe, alternatywne paliwa stałe odpady, osady, palne materiały budowlane ⁸⁹



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

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

Łp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
1.158 ²	Oznaczanie ciepła spalania metodą spalania w bombie kalometrycznej i obliczanie wartości opalowej oraz współczynnika emisyjności ze podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_124.B (ČSN DIN 51900-1, ČSN DIN 51900-2, ČSN DIN 51900-3)	Oleje, paliwa ciekłe, ciekłe i stałe odpady do spalania
1.159 ² ₁	Oznaczanie zawartości całkowitej bromu, chloru, fluoru i siarki przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości bromków, chlorków, fluorków i siarczanów metodą IC po wcześniejszym spalaniu próbek	CZ_SOP_D06_07_124.C (ČSN EN ISO 16994, ČSN EN 15408, ČSN EN 14582)	Kopalne paliwa stałe, biopaliwa stałe, alternatywne paliwa stałe, ścieki, osady, palne materiały budowlane ⁸⁹
1.160 ² ₁	Oznaczanie zawartości całkowitej bromu, chloru, fluoru i siarki przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości bromków, chlorków, fluorków i siarczanów metodą IC po wcześniejszym spalaniu próbek	CZ_SOP_D06_07_124.D (ČSN DIN 51900-1, ČSN DIN 51900-2, ČSN DIN 51900-3)	Oleje, paliwa ciekłe, ciekłe i stałe odpady do spalania
1.161 ²	Oznaczanie gęstości objętościowej próbki laboratoryjnie zagęszczonej (LCBD)	CZ_SOP_D06_07_125 (ČSN EN 13040)	Osady, komposty, polepszacze glebowe i stimulatory wzrostu
1.162 ²	Oznaczanie przewodności elektrycznej	CZ_SOP_D06_07_126 (ČSN EN 13038, ČSN ISO 11265, ČSN P.CEN/TS 15937)	Osady, komposty, gleby, polepszacze glebowe i stimulatory wzrostu, wzbogacony bioodpad
1.163 ¹	Oznaczanie chromu sześciowartościowego metodą alkalicznego rozwarzania i chromatografii jonowej z detekcją spektrofotometryczną i obliczanie chromu trójwartościowego ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_127 (ISO 16740, EPA 425)	Emisje ⁷⁸ , immisje ⁷⁹
1.164 ¹	Oznaczanie dwutlenku azotu i dwutlenku siarki w próbnikach pasywnych metodą chromatografii jonowej i przeliczenie wyników na objętość powietrza	CZ_SOP_D06_02_128 (materiały Instytutu Fondazione Salvatore Maugeri, ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-3)	Emisje ⁷⁸ , immisje ⁷⁹
1.165 ¹	Oznaczanie siarczanów metodą chromatografii jonowej	CZ_SOP_D06_02_129 (ČSN EN ISO 10304-3)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.166 ²	Oznaczanie zawartości części lotnych metodą wagową i obliczanie węgla stałego ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_130 (ČSN ISO 562, ČSN ISO 5071-1, ČSN EN ISO 18123)	Kopalne paliwa stałe, biopaliwa stałe, alternatywne paliwa stałe
1.167 ²	Oznaczanie siarczanów miareczkowaniem po destylacji	CZ_SOP_D06_07_131 (M. Horáková et al.: <i>Chemické a fyzikální metody analýzy vod</i>)	Wody ⁹¹ , wyciąg ⁹²
1.168 ²	Oznaczanie aktywności respiracyjnej (AT ₄) przy pomocy respirometru	CZ_SOP_D06_07_132 (ÖNORM S 2027-4)	Odpady, muły, komposty, gleby
1.169 ⁹ 1.2.4.6.7.8. 9	Terenowe oznaczenie ozonu przy pomocy zestawu HACH	CZ_SOP_D06_01_133 (Metoda 8311 HACH Company, USA)	Woda pitna, woda basenowa



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

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

Łp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
1.170 ¹	Oznaczanie fluorków, chlorków i siarczanów w roztworach absorbcyjnych z poboru emisji metodą chromatografii jonowej i obliczanie fluorowodoru, chlorowodoru i tlenu siarki ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_02_134 (ČSN EN 1911, STN ISO 15713, ČSN EN 14791, ČSN EN ISO 10304-1)	Emisje ⁷⁸
1.171 ¹	Oznaczanie niebiegunowych substancji ekstrahowalnych spektrometrią UV	CZ_SOP_D06_02_135 oprócz rozdz. 10.2 (ČSN 83 0540-4:1998, STN 83 0540-4)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
1.172 ¹	Oznaczanie niebiegunowych substancji ekstrahowalnych spektrometrią UV	CZ_SOP_D06_02_135 oprócz rozdz. 10.1 (ČSN 83 0540-4:1998, STN 83 0540-4)	Próbki stałe ⁸⁵
1.173 ¹	Oznaczanie całkowitej koncentracji cząstek zawieszonych w powietrzu i przeliczenie wyników na objętość powietrza	CZ_SOP_D06_02_136 (ČSN EN 481, ČSN EN 482, ČSN EN 689+AC, NIOSH 0500, NIOSH 0600, Rozp. Rady Ministrów nr 361/2007 Dz.U.)	Środowisko pracy ⁸⁷
1.174 ²	Oznaczanie SiO ₂ w materiałach krzemianowych po degradacji metodą wagową	CZ_SOP_D06_07_137 (ČSN 72 0105- 1)	Próbki stałe ⁸⁵
1.175 ²	Oznaczanie P ₂ O ₅ w materiałach krzemianowych po degradacji metodą spektrofotometryczną	CZ_SOP_D06_07_138 (ČSN 72 0116-1)	Próbki stałe ⁸⁵
1.176 ²	Oznaczanie całkowitej siarki w materiałach krzemianowych po degradacji metodą wagową	CZ_SOP_D06_07_139 (ČSN 72 0118)	Próbki stałe ⁸⁵
1.177	Niezajęte		
1.178 ⁹ 1.2.5	Analizy gazów CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S analizatorem gazów firmy Geotech i oznaczenie N ₂ przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_01_141 (instrukcja nalizatora BIOGAS 5000)	Gazy ⁸⁶
1.179	Niezajęte		
1.180 ²	Oznaczanie całkowitego fluoru nieorganicznego po separacji destylacją metodą potencjometrii bezpośredniej	CZ_SOP_D06_07_143 oprócz rozdz. 10 i 13.1 (ČSN ISO 10359-2, ČSN 83 4752-3:1989)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹² , próbki ciekłe ⁸¹
1.181 ²	Oznaczanie całkowitego fluoru nieorganicznego po separacji destylacją metodą potencjometrii bezpośredniej	CZ_SOP_D06_07_143 (ČSN ISO 10359-2, ČSN 83 4752-3:1989)	Próbki stałe ⁸⁵
1.182 ²	Oznaczanie zawartości biomasy metodą selektywnego rozpuszczania	CZ_SOP_D06_07_144 (ČSN EN 15440, załącznik A)	Stale paliwa wtórne, stale paliwa do spalania
2	CHEMIA ORGANICZNA		
2.1 ¹	Oznaczanie zawartości węglowodorów w zakresie od C10 do C40, ich frakcji przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora FID	CZ_SOP_D06_03_150 (ČSN EN ISO 14039, ČSN EN ISO 16703, ČSN P.CEN ISO/TS 16558-2, US EPA 8015, US EPA 7550, TNRCC Method 1006)	Próbki stałe ⁸⁵



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

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

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

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

l.p. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
2.2 ¹	Oznaczenie zawartości węglowodorów w zakresie od C10 do C40, ich frakcji przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora FID	CZ_SOP_D06_03_151 (ČSN EN ISO 9377-2, US EPA 8015, US EPA 3510, TNRCC Method 1006)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
2.3 ¹	Oznaczenie zawartości węglowodorów w zakresie od C5 do C40, ich frakcji przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora FID	CZ_SOP_D06_03_152 oprócz rozdz. 9.1 (TNRCC Method 1006, TNRCC Method 1005)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹² , próbki ciekłe ⁸¹
2.4 ¹	Oznaczenie zawartości węglowodorów w zakresie od C5 do C40, ich frakcji przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora FID	CZ_SOP_D06_03_152 oprócz rozdz. 9.2 (TNRCC Method 1006, TNRCC Method 1005)	Próbki stałe ⁸⁵
2.5 ¹	Oznaczenie lotnych substancji organicznych ¹ za pomocą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora FID i MS oraz obliczenie sumy lotnych substancji organicznych na podstawie zmierzonych wartości i przeliczeniem ze zmierzonych wartości na objętość powietrza	CZ_SOP_D06_03_153 (CEN/TS 13649, NIOSH ¹¹)	Sorbenty stałe
2.6	Niezajęte		
2.7 ¹	Oznaczenie lotnych substancji organicznych ³ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora FID i MS oraz obliczenie sumy lotnych substancji organicznych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_155 oprócz rozdz. 10.5 i 10.6 (US EPA 624, US EPA 5021A, US EPA 8260, US EPA 8015, ČSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rew. 1.1, ČSN ISO 11423, ČSN EN ISO 15680)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
2.8 ¹	Oznaczenie lotnych substancji organicznych ³ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora FID i MS oraz obliczenie sumy lotnych substancji organicznych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_155 oprócz rozdz. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ČSN EN ISO 22155, ČSN EN ISO 15009, ČSN EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rew. 1.1.)	Próbki stałe ⁸⁵
2.9 ¹	Oznaczenie lotnych substancji organicznych ⁴ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora FID i ECD oraz obliczenie sumy lotnych substancji organicznych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_156 oprócz rozdz. 11.3 – 11.5 (US EPA 601, US EPA 8260, US EPA 8015, RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods, ČSN EN ISO 1423, ČSN EN ISO 15680)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²



l.p. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
2.10 ¹	Oznaczenie lotnych substancji organicznych ⁴ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora FID i ECD oraz obliczenie sumy lotnych substancji organicznych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_156 oprócz rozdz. 11.1 i 11.2 (US EPA 8260, US EPA 8015, ČSN EN ISO 22155, ČSN EN ISO 15009, ČSN EN ISO 16558-1, RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods)	Próbki stałe ⁸⁵
2.11 ¹	Oznaczenie skażeń organicznych ⁵ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS (SPIMFAB) oraz obliczenie sumy skażeń organicznych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_157 oprócz rozdz. 9.2 (SPIMFAB)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
2.12 ¹	Oznaczenie skażeń organicznych ⁵ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS (SPIMFAB) oraz obliczenie sumy skażeń organicznych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_157 oprócz rozdz. 9.1 (SPIMFAB)	Odpady (stałe, bioodpady) sedimenty, gleby, skały
2.13 ¹	Oznaczenie fenoli, chlorofenoli i krezoli ⁶ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS oraz obliczenie sumy fenoli, chlorofenoli i krezoli na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_158 oprócz rozdz. 9.3 i 9.4 (US EPA 8041, US EPA 3500, ČSN EN 12673)	Wody ⁹¹
2.14 ¹	Oznaczenie fenoli, chlorofenoli i krezoli ⁶ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS oraz obliczenie sumy fenoli, chlorofenoli i krezoli na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_158 oprócz rozdz. 9.1, 9.2 i 9.4 (US EPA 8041, US EPA 3500, DIN ISO 14154)	Materiały budynków ⁸² , materiały budowlane, odpady ⁸⁹ (stałe, bioodpady) sedimenty, gleby, skały
2.15	Niezajęte		
2.16 ¹	Oznaczenie ftalanów ⁷ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS oraz obliczenie sumy ftalanów na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_159 oprócz rozdz. 9.2 i 9.3 (US EPA 8061A)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
2.17 ¹	Oznaczenie ftalanów ⁷ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS oraz obliczenie sumy ftalanów na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_159 oprócz rozdz. 9.1 (US EPA 8061A, CPSC-CH-C1001-09.3)	Materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹ , odpady (stałe, bioodpady) sedimenty, gleby, skały
2.18 ¹	Oznaczenie fenoli i krezoli ⁶ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS oraz obliczenie sumy fenoli i krezoli na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_160 oprócz rozdz. 9.2 (US EPA 8041A, US EPA 3500)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
2.19 ¹	Oznaczenie fenoli i krezoli ⁶ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS oraz obliczenie sumy fenoli i krezoli na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_160 oprócz rozdz. 9.1 (US EPA 8041A, US EPA 3500)	Materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹ , odpady (stałe, bioodpady) sedimenty, gleby, skały
2.20 ¹	Oznaczenie półlotnych związków organicznych ⁹	CZ_SOP_D06_03_161 oprócz rozdz. 10.1.3 – 10.1.5	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²



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

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

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
2.20 ¹	Oznaczanie półlotnych związków organicznych ⁹ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS albo MS/MS oraz obliczenie sumy półlotnych związków organicznych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_161 oprócz rozdz. 10.1.3 – 10.1.5 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN ISO 6468, US EPA 8000D)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
2.21 ¹	Oznaczanie półlotnych związków organicznych ⁹ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS albo MS/MS oraz obliczenie sumy półlotnych związków organicznych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_161 oprócz rozdz. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, ČSN EN 17322)	Materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹ , odpady (stałe, bioodpady) sedymenty, gleby, skały
2.22 ¹	Oznaczanie policyklicznych węglodorów aromatycznych ¹⁰ metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora FLD i PDA oraz obliczenie sumy policyklicznych węglodorów aromatycznych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_162 (US EPA 550)	Woda pitna, woda stołowa, woda dla niemowląt
2.23 ¹	Oznaczanie policyklicznych węglodorów aromatycznych ¹⁰ metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora FLD i PDA oraz obliczenie sumy policyklicznych węglodorów aromatycznych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_163 oprócz rozdz. 9.1.2, 9.4.2 (US EPA 610, ČSN EN ISO 17993)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
2.24 ¹	Oznaczanie policyklicznych węglodorów aromatycznych ¹⁰ metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora FLD i PDA oraz obliczenie sumy policyklicznych węglodorów aromatycznych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_163 oprócz rozdz. 9.1.1, 9.4.1 (US EPA 610, US EPA 3550, ČSN EN 16181)	Próbki stałe ⁸⁵
2.25 ¹	Oznaczenie glikoli ²⁶ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS	CZ_SOP_D06_03_164	Wody ⁹¹ , płyny niezamarzające i chłodzące
2.26 ¹	Oznaczanie policyklicznych węglodorów aromatycznych ¹⁰ metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora FLD i PDA oraz obliczenie sumy policyklicznych węglodorów aromatycznych na podstawie zmierzonych wartości i przeliczeniem ze zmierzonych wartości na objętość powietrza	CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)	Emisje ⁷⁸ , immisje ⁷⁹
2.27 ¹	Oznaczanie polichlorobifenili ¹¹ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora ECD oraz obliczenie sumy polichlorobifenili na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_166 oprócz rozdz. 10.1 - 10.3 (DIN 38407-3, część 2, US EPA 8082)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²



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

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

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
2.28 ¹	Oznaczanie polichlorobifenili ¹¹ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora ECD oraz obliczenie sumy polichlorobifenili na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_166 oprócz rozdz. 10.4 (US EPA 8082, ISO 10382, ČSN EN 17322)	Próbki stałe ⁸⁵ , materiał uszczelniający
2.29 ¹	Oznaczanie alkilofenoli i alkilofenoli oksyetylenowanych ²⁸ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS albo MS/MS oraz obliczenie alkilofenoli i alkilofenoli oksyetylenowanych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_167 (European Standard BT WI CSS99040)	Sedymenty, gleby, skały
2.30 ¹	Oznaczanie polichlorobifenili ¹¹ - analiza kongenerowa metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora ECD oraz obliczenie sumy polichlorobifenili na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_168 (ČSN EN 12766-1, ČSN EN 61619)	Węglowodory naftowe, zużyte oleje, płyny izolacyjne
2.31 ¹	Oznaczanie pestycydów chloroorganicznych oraz innych substancji halogenowych ¹² metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora ECD oraz obliczenie sumy pestycydów chloroorganicznych oraz innych substancji halogenowych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_169 oprócz rozdz. 10.1 (ČSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-3)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
2.32 ¹	Oznaczanie pestycydów chloroorganicznych oraz innych substancji halogenowych ¹² metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora ECD oraz obliczenie sumy pestycydów chloroorganicznych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_169 oprócz rozdz. 10.2 (US EPA 8081, ISO 10382)	Próbki stałe ⁸⁵
2.33 ¹	Oznaczanie nadechloranów metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS	CZ_SOP_D06_03_170.A (US EPA 6850)	Wody pitne
2.34 ¹	Oznaczanie nadchloranów metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS	CZ_SOP_D06_03_170.B (US EPA 6850)	Sedymenty, szlamy, gleby, skały
2.35 ³	Oznaczanie polichlorowanych dibenzo-p-dioksynów i dibenzofuranów ¹³ ze stacjonarnych źródeł emisji metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC/HRMS i przeliczenie parametrów TEQ ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_170 (US EPA 23, US EPA 23A)	Emisje ⁷⁸
2.36 ³	Oznaczanie polichlorowanych dibenzo-p-dioksynów i dibenzofuranów ¹³ w imisjach metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC/HRMS i przeliczenie parametrów TEQ ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_171 (US EPA TO-9A)	Immisje ⁷⁹



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

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

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
2.37 ³	Oznaczanie koplanarnych polichlorowanych bifenyli ¹⁴ 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 (JIS K 0311)	Emisje ⁷⁸ , immisje ⁷⁹
2.38 ³	Oznaczanie polichlorowanych bifenyli ¹⁴ metodą rozcieńczenia izotopowego z zastosowaniem HRGC/HRMS i przeliczenie sum PCB i parametrów TEQ ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_173 oprócz rozdz. 10.2.3.2-10.2.3.8, 10.2.4, 10.2.5 (US EPA 1668A, ČSN EN 16190)	Wody ⁹¹
2.39 ³	Oznaczanie polichlorowanych bifenyli ¹⁴ metodą rozcieńczenia izotopowego z zastosowaniem HRGC/HRMS i przeliczenie sum PCB i parametrów TEQ ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_173 oprócz rozdz. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1668A, ČSN EN 16190)	Próbki stałe ⁸⁵ , materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹
2.40 ³	Oznaczanie polichlorowanych bifenyli ¹⁴ metodą rozcieńczenia izotopowego z zastosowaniem HRGC/HRMS i przeliczenie sum PCB i parametrów TEQ ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_173 oprócz rozdz. 10.2.3.1-10.2.3.7, 10.2.4 (US EPA 1668A, ČSN EN 16190)	Materiał biologiczny ⁷⁷ , materiały pochodzenia roślinnego ⁸⁸ , materiał pochodzenia zwierzęcego ⁹³
2.41 ³	Oznaczanie polichlorowanych bifenyli ¹⁴ metodą rozcieńczenia izotopowego z zastosowaniem HRGC/HRMS i przeliczenie sum PCB i parametrów TEQ ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_173 oprócz rozdz. 10.2.3.1-10.2.3.6 (US EPA 1668A, ČSN EN 16190)	SPMD, żywność, pasze ⁸³ , materiały biologiczne
2.42 ³	Oznaczanie polichlorowanych dibenzo-p-dioksynów i dibenzofuranów ¹⁵ w próbkach emisyjnych metodą rozcieńczenia izotopowego z zastosowaniem HRGC/HRMS i przeliczenie parametrów TEQ ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_174 (ČSN EN 1948-2, ČSN EN 1948-3)	Emisje ⁷⁸
2.43 ³	Oznaczanie tetra- aż okta- dioksynów i furanów chlorowanych ¹³ metodą rozcieńczenia izotopowego z zastosowaniem HRGC/HRMS i przeliczenie parametrów TEQ ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_175 oprócz rozdz. 10.2.3.2-10.2.3.8, 10.2.4, 10.2.5 (US EPA 1613B, ČSN EN 16190)	Wody ⁹¹
2.44 ³	Oznaczanie tetra- aż okta- dioksynów i furanów chlorowanych ¹³ metodą rozcieńczenia izotopowego z zastosowaniem HRGC/HRMS i przeliczenie parametrów TEQ ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_175 oprócz rozdz. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1613B, ČSN EN 16190)	Próbki stałe ⁸⁵ , materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹
2.45 ³	Oznaczanie tetra- aż okta- dioksynów i furanów chlorowanych ¹³ metodą rozcieńczenia izotopowego z zastosowaniem HRGC/HRMS i przeliczenie parametrów TEQ ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_175 oprócz rozdz. 10.2.3.1-10.2.3.7, 10.2.4 (US EPA 1613B, ČSN EN 16190)	Materiał biologiczny ⁷⁷ , materiały pochodzenia roślinnego ⁸⁸ , materiały pochodzenia zwierzęcego ⁹³



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

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

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



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

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

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

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

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
2.55 ¹	Oznaczenie alkilofenoli i alkilofenoli oksyetylenowanych ¹⁶ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS albo MS/MS oraz obliczenie sumy alkilofenoli i alkilofenoli oksyetylenowanych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_178 (ČSN EN ISO 18857-2)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
2.56 ³	Oznaczenie PCB ¹⁴ w próbkach emisyjnych metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC-HRMS i przeliczenie sum PCB ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_179 (ČSN EN 1948-4, US EPA TO-4A)	Emisje ⁷⁸ , immisje ⁷⁹ , środowisko pracy ⁸⁷
2.57 ³	Oznaczenie węglowodorów półaromatycznych ⁵⁴ metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC-HRMS i przeliczenie sum węglowodorów półaromatycznych ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_180 oprócz rozdz. 10.3.3.1 - 10.3.3.6, 10.3.3.8 - 10.3.3.10, 10.3.5 (US EPA 429, ISO 11338, US EPA 3540)	Próbki stałe ⁸⁵ , materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹
2.58 ³	Oznaczenie węglowodorów półaromatycznych ⁵⁴ metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC-HRMS i przeliczenie sum węglowodorów półaromatycznych ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_180 oprócz rozdz. 10.3.3.6 - 10.3.3.10, 10.3.4, 10.3.5 (US EPA 429, ISO 11338, US EPA TO-13A, ČSN EN 15549)	Emisje ⁷⁸ , immisje ⁷⁹ , środowisko pracy ⁸⁷
2.59 ³	Oznaczenie węglowodorów półaromatycznych ⁵⁴ metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC-HRMS i przeliczenie sum węglowodorów półaromatycznych ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_180 oprócz rozdz. 10.3.3.1 - 10.3.3.9, 10.3.4 (US EPA 429, STN EN 16619)	Materiał biologiczny ⁷⁷ , materiały pochodzenia roślinnego ⁸⁸ , materiały pochodzenia zwierzęcego ⁹³
2.60 ³	Oznaczenie węglowodorów półaromatycznych ⁵⁴ metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC-HRMS i przeliczenie sum węglowodorów półaromatycznych ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_180 oprócz rozdz. 10.3.3.1 - 10.3.3.8 (US EPA 429, STN EN 16619)	SPMD, żywność, pasze ⁸³ , materiały biologiczne
2.61 ³	Oznaczenie węglowodorów półaromatycznych ⁵⁴ metodą rozcieńczania izotopowego z zastosowaniem HRGC-HRMS i przeliczenie sum węglowodorów półaromatycznych ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_06_180 oprócz rozdz. 10.3.3.1 - 10.3.3.7, 10.3.3.9, 10.3.3.10, 10.3.4, 10.3.5 (US EPA 429, ISO 11338, IP 346)	Oleje
2.62 ¹	Oznaczenie półlotnych związków organicznych ²⁷ z zastosowaniem chromatografii gazowej z detektorem MS oraz obliczenie sumy półlotnych związków organicznych ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_181 (US EPA 429, US EPA 1668, US EPA 3550)	Sedymenty, szlamy, gleby, skały
2.63 ¹	Oznaczenie herbicydów kwasowych i pozostałości leków w innych polutantów ²⁹ metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS oraz obliczenie herbicydów kwasowych i pozostałości leków w innych polutantów na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_182.A (DIN 38407-35, CEN/TS 15968)	Wody ⁹¹



Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
2.64 ¹	Oznaczenie herbicydów kwasowych i pozostałości leków ¹⁷ metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS	CZ_SOP_D06_03_182.B (ČSN EN 15637, US EPA 1694)	Sedymenty, szlamy, gleby, skały
2.65 ¹	Oznaczenie pestycydów oraz ich metabolitůw i pozostałości leków w innych polutantůw ³⁰ metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS oraz obliczenie sumy pestycydůw oraz ich metabolitůw i pozostałości leków w innych polutantůw na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694)	Wody ⁹¹
2.66 ¹	Oznaczenie pestycydůw oraz ich metabolitůw i pozostałości leków w innych polutantůw ^{70,71} metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS oraz obliczenie sumy pestycydůw oraz ich metabolitůw i pozostałości leków w innych polutantůw na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_183.B (ČSN EN 15637, US EPA 1694)	Sedymenty, szlamy, gleby, skały, materiały budynkůw ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹
2.67 ¹	Oznaczenie pestycydůw oraz ich metabolitůw i pozostałości leków w innych polutantůw ⁷² metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS oraz obliczenie sumy pestycydůw oraz ich metabolitůw i pozostałości leków w innych polutantůw na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_183.C (ČSN EN 15662)	Materiały pochodzenia roślinnego ⁸⁸ , materiały pochodzenia zwierzęcego ⁹³
2.68 ¹	Oznaczenie pestycydůw ³¹ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS albo MS/MS oraz obliczenie sumy pestycydůw na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_184 (US EPA 8141B, US EPA 3535A, ČSN EN 12918)	Wody ⁹¹
2.69 ¹	Oznaczenie pestycydůw oraz ich metabolitůw ³² derywatyzacją i metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS oraz obliczenie sumy pestycydůw, ich metabolitůw na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_185.A (ČSN ISO 21458)	Wody ⁹¹
2.70 ¹	Oznaczenie pestycydůw oraz ich metabolitůw ⁴⁶ derywatyzacją i metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS	Z_SOP_D06_03_185.B (Journal of Chromatography A, 1292 (2013) 132-141, Decyzja komisji nr 2002/657/WE)	Sedymenty, szlamy, gleby, skały
2.71 ¹	Oznaczenie substancji kompleksujících ³³ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS	CZ_SOP_D06_03_186 (ČSN EN ISO 16588)	Wody ⁹¹
2.72 ¹	Oznaczenie pochodných policyklicznych węglowodorůw półaromatycznych ³⁶ metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS	CZ_SOP_D06_03_187 (Journal of Chromatography A, 1133 (2006) 241-247)	Emisje ⁷⁸ , immisje ⁷⁹
2.73 ¹	Oznaczenie kwasůw organicznych ³⁷ metodą elektroforezy kapilarné z zastosowaniem detektora UV	CZ_SOP_D06_03_188.A (instrukcja firmy Lumex, Kudrjashova, M.: Capillary electrophoretic monitoring of microbial growth: determination of organic acids, COPYRIGHT 2004 Estonian Academy Publishers, June,	Wody ⁹¹



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

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

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
		2004 Source Volume: 53 Source Issue: 2, ISSN: 1406-0124)	
2.74 ¹	Oznaczenie kwasów organicznych ³⁷ metodą elektroforezy kapilarnej z zastosowaniem detektora UV	CZ_SOP_D06_03_188.B (manuál firmy Lumex, Kudrjashova, M.: Capillary electrophoretic monitoring of microbial growth: determination of organic acids, COPYRIGHT 2004 Estonian Academy Publishers, June, 2004 Source Volume: 53 Source Issue: 2, ISSN: 1406-0124)	Pasze ⁸³ , komposty, dygestaty
2.75 ¹	Oznaczenie gazów ³⁸ za pomocą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora FID i TCD	CZ_SOP_D06_03_189 (EPA Method RSK-175)	Wody ⁹¹ , próbki ciekłe ⁸¹
2.76 ¹	Oznaczenie lotnych substancji organicznych ³ z niskimi limitami metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS oraz obliczenie sumy lotnych substancji organicznych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_190 oprócz rozdz. 12.1, 13.1.1, 13.1.2, 14.1, 16.1 (US EPA 5021, US EPA 8260)	Wody ⁹¹
2.77 ¹	Oznaczenie lotnych substancji organicznych ³ z niskimi limitami metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS oraz obliczenie sumy lotnych substancji organicznych na podstawie zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_190 mimo kap. 12.2, 13.2.1, 13.2.2, 14.2, 16.2 (US EPA 5021, US EPA 8260)	Próbki stałe ⁸⁵
2.78 ¹	Oznaczenie chloroalkanów ³⁴ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS/MS	CZ_SOP_D06_03_192.A (ČSN EN ISO 12010)	Wody ⁹¹
2.79 ¹	Oznaczenie chloroalkanów ³⁴ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS/MS	CZ_SOP_D06_03_192.B (ČSN EN ISO 12010, ČSN EN ISO 18635)	Materiały budynków ⁸² , materiały budowlane ⁸⁹ , sedymenty, gleby
2.80 ¹	Oznaczenie aniliny i jej pochodnych ²¹ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS	CZ_SOP_D06_03_193 (US EPA 8270)	Sedymenty, szlamy, gleby, skały
2.81 ¹	Oznaczenie chlorofenoli ⁵⁵ metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS	CZ_SOP_D06_03_194 (2002/657/ES, 96/23/ES)	Wody ⁹¹
2.82 ¹	Oznaczenie pozostałości leków ⁵⁶ metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS i przeliczeniem wyników na objętość powietrza	CZ_SOP_D06_03_195 (Jia Yu i kol.: Biomed. Chromatogr. 2011; 25: 511–516)	Środowisko pracy ⁸⁷
2.83 ¹	Oznaczenie epichlorohydryny metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS/MS	CZ_SOP_D06_03_196 (Karta aplikacyjna Agilent Technologies 5990-6433EN)	Wody ⁹¹
2.84 ¹	Oznaczenie związków perfluorowanych i bromowanych ⁹⁸ metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA 537, ČSN P CEN/TS 15968)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
2.85 ¹	Oznaczenie związków perfluorowanych i bromowanych ⁷³ metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS	CZ_SOP_D06_03_197.B (DIN 88417/4)	Sedymenty, szlamy, gleby, skały



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

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

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
2.86 ¹	Oznaczenie zawartości lotnych związków organicznych ⁹⁹ metodą chromatografii gazowej z detektorem TCD i FID detekcji i przeliczenie procentowej zawartości lotnych związków organicznych ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_03_198 (ČSN EN ISO 11890-2)	Rozpuszczalniki organiczne
2.87 ³	Oznaczenie tłuszczu metodą wagową	CZ_SOP_D06_06_199 (US EPA 1613)	Żywność, pasze ⁸³ , materiał biologiczny ⁷⁷
2.88 ¹	Oznaczenie zawartości 3-chloro-1,2-propanediolu metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS	CZ_SOP_D06_03_200 (LMBG 52.02(1))	Przyprawy
2.89 ¹	Oznaczenie pozostałości leków i substancji odurzających i psychotropowych ⁶¹ metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora MS/MS	CZ_SOP_D06_03_201.A (US EPA 1694)	Wody ⁹¹
2.90 ¹	Oznaczenie kwasów organicznych ⁹³ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora FID	CZ_SOP_D06_03_202 (Determination of Volatile Fatty Acids in sewage sludge 1979 HMSO. ISBN 0-11-75462-4)	Dygestaty
2.91 ¹	Oznaczenie węglowodorów półaromatycznych ⁷⁴ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora MS/MS, i przeliczenie sum węglowodorów półaromatycznych ze zmierzonych wartości oraz przeliczenie na objętość powietrza	CZ_SOP_D06_03_203 (ISO 11338-2, ČSN EN 15549)	Emisje ⁷⁸ , immisje ⁷⁹
3	CHEMIA ORGANICZNA ŻYWNOCI		
3.1 ¹	Oznaczenie kwasów tłuszczowych ¹⁸ metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem m detektora FID oraz obliczenie sum SAFA, MUFA, PUFA, TFA, Omega 3, Omega 6 ³⁵	CZ_SOP_D06_04_202 (ČSN EN ISO 12966-1, ČSN EN ISO 12966-2)	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
3.2 ¹	Oznaczenie cholesterolu metodą chromatografii gazowej z zastosowaniem detektora FID	CZ_SOP_D06_04_205 (Prof. ing. Jiří Davidek, DrSc. a kolektiv, Laboratorní příručka analyzy potravin, Journal of Chromatography A.:24 (1994); 672(1-2): 267-272)	Żywność z tłuszczem i bez tłuszczów, suplementy diety
3.3 ¹	Oznaczenie retynolu i alfa-tokoferolu metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora FLD	CZ_SOP_D06_04_206 (ČSN EN 12823-1, ČSN EN 12822)	Tłuszcze, żywność z tłuszczem i bez tłuszczów, suplementy diety, pasze ⁸³ i premixy
3.4 ¹	Oznaczenie witaminy C (kwas askorbowy) metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora PDA	CZ_SOP_D06_04_207 (ČSN EN 14130)	Napoje, cukierki, żywność bez tłuszczu, suplementy diety, owoce, warzywa
3.5 ¹	Oznaczenie białka sojowego metodą ELISA zestawem komercyjnym	CZ_SOP_D06_04_208 (instrukcja R-Biopharm – Ridascreen FAST Soya)	Żywność, wymazy



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

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

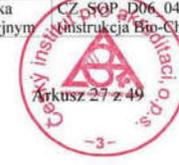
Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
3.6 ¹	Oznaczenie zastępczych środków słodzących ²³ metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora PDA	CZ_SOP_D06_04_209 (ČSN EN 12856)	Napoje, wyroby mleczne, marmolady, suplementy diety, ryby
3.7 ¹	Oznaczenie kofeiny, teobrominy i teofiliny metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora PDA	CZ_SOP_D06_04_210 (ČSN EN 12856)	Napoje, herbata, kawa, kakao, czekolada
3.8 ¹	Oznaczenie substancji konserwujących ²⁴ w żywności metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora PDA	CZ_SOP_D06_04_211 (ČSN EN 12856)	Napoje, dżemy, miążgi i przecziory owocowe i warzywne, musztarda, wyroby z zawartością tłuszczu i wyroby mleczne, suplementy diety
3.9 ¹	Oznaczenie aflatoksyny B ₁ , B ₂ , G ₁ i G ₂ metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora FLD	CZ_SOP_D06_04_212 (ČSN EN 14123)	Żywność z niedużą zawartością wilgotności, napoje, pasze ⁸³
3.10 ¹	Oznaczenie zawartości ochratoxyny A metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora FLD	CZ_SOP_D06_04_213 (ČSN EN 15829, ČSN EN 14133, ČSN EN 14132)	Żywność z niedużą zawartością wilgotności, suplementy diety, napoje, pasze ⁸³
3.11 ¹	Oznaczenie zearalenonu metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora FLD	CZ_SOP_D06_04_214 (ČSN EN 15850)	Blonnik i pasze ⁸³
3.12 ¹	Oznaczenie aflatoksyny M1 metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora FLD	CZ_SOP_D06_04_215 (ČSN EN ISO 14501)	Mleko, mleko w proszku oraz produkty z nich
3.13 ¹	Oznaczenie patuliny metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora PDA	CZ_SOP_D06_04_216 (ČSN EN 14177)	Żywność z dużą zawartością wilgotności, suplementy diety i napoje
3.14 ¹	Oznaczenie deoksyniwalenolu metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem detektora PDA	CZ_SOP_D06_04_217 (ČSN EN 13791, ČSN EN 15891)	Żywność z niedużą zawartością wilgotności, suplementy diety, napoje, pasze ⁸³
3.15 ¹	Oznaczenie witaminy B1, B2 i B6 metodą chromatografii cieczowej z zastosowaniem m detektora FLD	CZ_SOP_D06_04_218 (ČSN EN 14122, ČSN EN 14152, ČSN EN 14663)	Tłuszcze, żywność z tłuszczem i bez tłuszczów, pasze ⁸³ i suplementy diety
3.16 ¹	Oznaczenie kwasu listciowego metodą ELISA zestawem komercyjnym	CZ_SOP_D06_04_219 (instrukcja R-Biopharm - Ridascreeen Folic Acid)	Żywność, pasze ⁸³ i suplementy diety
3.17 ¹	Oznaczenie biotyny metodą ELISA – zestaw komercyjny	CZ_SOP_D06_04_220 (instrukcja Demeditec)	Mleko, wyroby mleczne, blonnik i produkty z blonnikiem, napoje bezalkoholowe, odżywki dziecięce, pasze ⁸³ i suplementy diety



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

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

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



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

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

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

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

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
3.34 ¹	Oznaczenie alergenu mléko (proteiny kazeiny i β-lactoglobulina) metodą ELISA zestawem komercyjnym	CZ_SOP_D06_04_236 (instrukcja Bio-Check – Milk Check)	Żywność, suplementy diety, wymazy
3.35 ¹	Oznaczenie alergenu sezam metodą ELISA zestawem komercyjnym	CZ_SOP_D06_04_237 (instrukcja Bio-Check – Sesame Check)	Żywność, suplementy diety, wymazy
3.36 ¹	Oznaczenie kwasu pantotenowego metodą chromatografii cieczowej z detekcją PDA	CZ_SOP_D06_04_238	Suplementy diety
4	MIKROBIOLOGIA WÓD		
4.1 ¹	Oznaczenie ilości bakterii mezofilnych metodą płytkową	ČSN 75 7841	Woda powierzchniowa, podziemna, ściekowa, basenowa
4.2 ¹	Oznaczenie ilości bakterii psychrofilnych metodą płytkową	ČSN 75 7842	Woda powierzchniowa, podziemna, ściekowa, basenowa
4.3 ¹	Oznaczenie ilościowe enterokoków kałowych metodą filtracji membranowej	ČSN EN ISO 7899 - 2 STN EN ISO 7899 - 2	Woda pitna, pakowana, basenowa, surowa, uzdatniona ⁹⁰ , gruntowa, powierzchniowa, ściekowa
4.4 ¹	Oznaczenie ilościowe mikroorganizmów zdolnych do wzrostu: a) w temperaturze 22°C b) w temperaturze 36°C - metodą płytkową	ČSN EN ISO 6222 STN EN ISO 6222	Woda pitna, pakowana, naturalna, mineralna, basenowa, surowa, uzdatniona ⁹⁰ , podziemna
4.5 ¹	Oznaczenie termotolerancyjnych bakterii grupy coli i <i>Escherichia coli</i> metodą filtracji membranowej	ČSN 75 7835	Woda pitna, powierzchniowa, podziemna, basenowa, ściekowa
4.6 ¹	Oznaczenie ilościowe <i>Escherichia coli</i> i bakterii grupy coli metodą filtracji membranowej	ČSN EN ISO 9308 - 1 STN EN ISO 9308 - 1	Woda pitna, basenowa, pakowana, surowa, uzdatniona ⁹⁰ , podziemna
4.7 ¹	Oznaczenie ilościowe <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodą filtracji membranowej	ČSN EN ISO 16266 STN EN ISO 16266	Woda pitna, pakowana, naturalna mineralna, basenowa, powierzchniowa, ściekowa
4.8 ¹	Oznaczenie liczby gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) metodą filtracji membranowej	ČSN EN ISO 6888-1 ČSN EN ISO 8199	Woda basenowa, powierzchniowa, ściekowa, pitna, podziemna
4.9 ¹	Oznaczenie drożdżaków gatunku <i>Candida</i> metodą filtracji membranowej	CZ_SOP_D06_04_258 (Hausler, J.: Mikrobiologické kultivační metody kontroly jakosti. III.díl, 1995)	Woda basenowa, powierzchniowa, ściekowa
4.10 ¹	Oznaczenie liczby <i>Clostridium perfringens</i> metodą filtracji membranowej	CZ_SOP_D06_04_259 (Obwieszczenie nr 252/2004 Dz.U. z 2004 r. 6, Rozp. Rady Ministrów nr 364/2006 Dz.U. zał. Nr 3)	Woda pitna, pakowana, basenowa, naturalna mineralna, surowa, uzdatniona ⁹⁰ , podziemna

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
4.11 ¹	Dowód obecności bakterii gatunku <i>Salmonella</i> metodą filtracji membranowej	ČSN ISO 19250	Woda pitna, powierzchniowa, podziemna, basenowa, ściekowa
4.12 ¹	Oznaczenie biosestonu metodą mikroskopową	ČSN 75 7712, STN 757711	Woda pitna, woda, pakowana, surowa, uzdatniona ⁹⁰ , podziemna
4.13 ¹	Oznaczenie abiosestonu metodą mikroskopową	ČSN 75 7713, STN 757712	Woda pitna, woda, pakowana, surowa, uzdatniona ⁹⁰ , podziemna
4.14 ¹	Wykrywanie i oznaczenie ilościowe bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> metodą płytkową i metodą filtracji membranowej	ČSN EN ISO 11731	Wody ⁹¹ , wody uzdatnione ⁹⁰
4.15 ¹	Wykrywanie i oznaczenie ilościowe bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 11731	Sedymenty, osady, narosty
4.16 ¹	Wykrywanie i oznaczenie ilościowe bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> metodą płytkową	ČSN I EN SO 11731	Wymazy
4.17 ¹	Oznaczenie bakterii grupy coli metodą filtracji membranowej	ČSN 75 7837	Wody niezdezynfekowane
4.18 ¹	Wykrywanie i oznaczenie ilościowe przetrwalników beztenowców redukujących siarczyny (clostridia) metodą filtracji membranowej	ČSN EN 26461-2	Wody ⁹¹
4.19 ¹	Mikrobiologiczne testy wód do hemodializy. Oznaczenie całkowitej liczby organizmów zdolnych życia	CZ_SOP_D06_04_266 (ČSN EN ISO 23500-3)	Wody dializacyjne
4.20 ¹	Mikrobiologiczne testy płynów do hemodializy. Oznaczenie całkowitej liczby organizmów zdolnych życia	CZ_SOP_D06_04_267 (ČSN EN ISO 23500-3)	Płyny dializacyjne
4.21 ¹	Oznaczenie stężenia endotoksyn bakteryjnych testem LAL: Metoda turbidymetryczna kinetyczna	CZ_SOP_D06_04_268 (Ph.Eur. rozdział 2.6.14)	Wody dializacyjne, płyny dializacyjne, woda oczyszczona, woda wysoko oczyszczona, woda do zastrzyków
4.22 ¹	Oznaczenie całkowitej liczby mikroorganizmów	CZ_SOP_D06_04_269 (Ph.Eur rozdział 6.3:0008, 6.3:1927, 6.3:0169)	Woda oczyszczona, woda wysoko oczyszczona, woda do zastrzyków
4.23 ¹	Test dla specyficznych mikroorganizmów – Oznaczenie bakterii <i>Pseudomonas Aeruginosa</i>	CZ_SOP_D06_04_270 (Ph.Eur rozdział 6.3:0008, 6.3:1927, 6.3:0169)	Woda oczyszczona, woda wysoko oczyszczona, woda do zastrzyków
5	MIKROBIOLOGIA		
5.1 ¹	Oznaczenie całkowitej ilości mikroorganizmów metodą płytkową	ČSN EN ISO 4833-1	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
5.2 ¹	Oznaczenie ilości bakterii coli metodą płytkową	ČSN ISO 4832	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety



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

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

l.p. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
5.3 ¹	Oznaczanie ilości enterokoków metodą płytkową	CZ SOP_D06_04_302 (CSN 56 0100:1994)	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
5.4 ¹	Oznaczanie ilości <i>Bacillus cereus</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 7932	Żywność, pasze ⁸³ ,
5.5 ¹	Oznaczanie liczby gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) metodą płytkową	ČSN EN ISO 6888-1	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
5.6 ¹	Oznaczanie ilości <i>Clostridium perfringens</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 7937	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
5.7 ¹	Wykrywanie obecności bakterii gatunku <i>Salmonella</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 6579-1	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
5.8 ¹	Wykrywanie obecności bakterii gatunku <i>Salmonella</i> metodą płytkową	CZ SOP_D06_04_307 oprócz rozdz. 9.1.2 (ČSN EN ISO 6579, AHEM nr 1/2008)	Osady, bioodpady, komposty, substraty, gleby
5.9 ¹	Wykrywanie obecności bakterii gatunku <i>Salmonella</i> metodą płytkową	CZ SOP_D06_04_307 oprócz rozdz. 9.1.1 (ČSN EN ISO 6579, AHEM nr 1/2008)	Materiał biologiczny ⁷⁷
5.10 ¹	Oznaczanie substancji hamujących metodą Delvotest	CZ SOP_D06_04_308 (instrukcja O.K.Servis BioPro)	Mleko
5.11 ¹	Wykrywanie obecności bakterii gatunku <i>Salmonella</i> metodą ELISA – zestaw komercyjny Solus Salmonella	CZ-SOP-D06_04_309 (instrukcja Solus)	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
5.12 ¹	Oznaczanie ilości drożdży i pleśni metodą płytkową	ČSN ISO 21527-1,2	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
5.13 ¹	Wykrywanie obecności bakterii gatunku <i>Enterobacteriaceae</i> metodą płytkową	ČSN ISO 21528-1	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
5.14 ¹	Oznaczanie ilościowe gram-dodatnich mikroorganizmów metodą płytkową	CZ SOP_D06_04_312 (ČSN 56 0100:1994 art. 87)	Żywność, pasze ⁸³
5.15 ¹	Wykrywanie obecności <i>Vibrio parahaemolyticus</i> i <i>Vibrio species</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 21872-1,2	Żywność, pasze ⁸³
5.16 ¹	Oznaczanie liczby mezofilnych bakterii fermentacji mlekowej metodą płytkową	ČSN ISO 15214	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
5.17 ¹	Wykrywanie obecności bakterii gatunku <i>Shigella</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 21567	Żywność, pasze ⁸³
5.18 ¹	Wykrywanie <i>Campylobacter spp.</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 10272-1	Żywność, pasze ⁸³
5.19 ¹	Wykrywanie przypuszczalnie chorobotwórczych <i>Yersinia enterocolitica</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 10273	Żywność, pasze ⁸³
5.20 ¹	Oznaczanie liczby bakterii gatunku <i>Enterobacteriaceae</i> metodą płytkową	ČSN ISO 21528-2	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety



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

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

l.p. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
5.21 ¹	Oznaczanie liczby beta-glukuronidazododatnich <i>Escherichia coli</i> metodą płytkową	ČSN ISO 16649-2	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
5.22 ¹	Wykrywanie obecności i oznaczanie liczby bakterii <i>Listeria monocytogenes</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 11290-1, ČSN EN ISO 11290-2	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
5.23 ¹	Oznaczanie liczby potencjalnie toksynogennych pleśni w glebach specjalnych metodą płytkową	CZ SOP_D06_04_321 (AHEM nr 1/2003)	Żywność, pasze ⁸³
5.24 ¹	Oznaczanie liczby mikroorganizmów w powietrzu za pomocą aeroskopu i metody sedimentacyjnej	CZ SOP_D06_04_322 (ČSN 56 0100:1994 art. 149, 150 AHEM nr 1/2002)	Powietrze w środowisku wewnętrznym
5.25 ¹	Oznaczanie mikrobiałnej kontaminacji powierzchni, powierzchni urządzeń i opakowań metodą ścierania	CZ SOP_D06_04_323 (ČSN 56 0100:1994 art. 145)	Powierzchnie, powłoki, opakowania przedmiotów, powierzchnie żywności
5.26 ¹	Oznaczanie liczby termotolerancyjnych bakterii coli i <i>Escherichia coli</i> metodą płytkową	CZ SOP_D06_04_324 (AHEM nr 1/2008, ČSN ISO 16649-2)	Osady, bioodpady, komposty, substraty, gleby, piasek
5.27 ¹	Oznaczanie liczby enterokoków metodą płytkową	CZ SOP_D06_04_325 (AHEM nr 1/2008, ČSN EN ISO 7899-2)	Osady, bioodpady, komposty, substraty, gleby, piasek
5.28 ¹	Wykrywanie obecności bakterii gatunku <i>Listeria</i> metodą ELISA – zestaw komercyjny Solus Listeria	CZ SOP_D06_04_326 (instrukcja Solus)	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
5.29 ¹	Oznaczanie liczby gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) - metoda wykrywania	ČSN EN ISO 6888-3	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
5.30 ¹	Oznaczenia małych liczb przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i> – metoda wykrywania	ČSN EN ISO 21871	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
5.31 ¹	Wykrywanie obecności <i>Cronobacter (Enterobacter) sakazakii</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 22964	Mleko i wyroby mleczne
5.32 ¹	Zliczanie i wykrywanie aerobii mesophilic bacteria metodą płytkową	ČSN EN ISO 21149	Kosmetyki
5.33 ¹	Wykrywanie obecności <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 22717 ČSN EN ISO 18415	Kosmetyki
5.34 ¹	Wykrywanie obecności <i>Staphylococcus aureus</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 22718 ČSN EN ISO 18415	Kosmetyki
5.35 ¹	Wykrywanie obecności <i>Candida albicans</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 18416 ČSN EN ISO 18415	Kosmetyki
5.36 ¹	Wykrywanie obecności <i>Escherichia coli</i> metodą płytkową	ČSN EN ISO 21150 ČSN EN ISO 18415	Kosmetyki
5.37 ¹	Oznaczanie liczby drożdży i pleśni metodą płytkową	ČSN EN ISO 16212	Kosmetyki



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

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

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

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

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
5.38 ¹	Test skuteczności i ocena zakonserwowania produktów kosmetycznych	CZ_SOP_D06_04_336 (ČSN EN ISO 11930, Ph.Eur. rozdział 5.1.3)	Kosmetyki
5.39 ¹	Horyzontalna metoda wykrywania obecności i oznaczania liczby przypuszczalnych <i>Escherichia coli</i> - Metoda najbardziej prawdopodobnej liczby	ČSN ISO 7251, oprócz art. 9.2	Żywność, pasze ⁸³
5.40 ¹	Badania mikrobiologiczne dla produktów niesterylnych – Oznaczenie liczby mikroorganizmów	CZ_SOP_D06_04_338 (Ph.Eur. chapter 2.6.12)	Produkty farmaceutyczne, półprodukty, surowce, lektwa weterynaryjne, biopreparaty, suplementy diety
5.41 ¹	Badania mikrobiologiczne niesterylnych produktów – testy dla specyficznych mikroorganizmów	CZ_SOP_D06_04_339 (Ph.Eur. chapter 2.6.13)	Produkty farmaceutyczne, półprodukty, surowce, lektwa weterynaryjne, biopreparaty, suplementy diety
6	EKOTOKSYKOLOGIA		
6.1 ²	Oznaczenie ostrej, letalnej toksyczności substancji w odniesieniu do ryb słodkowodnych	CZ_SOP_D06_07_350 (ČSN EN ISO 7346-1, ČSN EN ISO 7346-2, STN 83 8303)	Wody powierzchniowe, podziemne i ściekowe ⁸⁴ , wyciągi odpadów, roztwory i wyciągi substancji i preparatów chemicznych
6.2 ²	Określanie ograniczania ruchliwości <i>Daphnia magna</i> (test toksyczności ostrej)	CZ_SOP_D06_07_351 (ČSN EN ISO 6341, STN 83 8303)	Wody powierzchniowe, podziemne i ściekowe ⁸⁴ , wyciągi odpadów, roztwory i wyciągi substancji i preparatów chemicznych
6.3 ²	Test hamowania wzrostu glonów słodkowodnych	CZ_SOP_D06_07_352 (ČSN EN ISO 8692, STN 83 8303)	Wody powierzchniowe, podziemne i ściekowe ⁸⁴ , wyciągi odpadów, roztwory i wyciągi substancji i preparatów chemicznych
6.4 ²	Test toksyczności na nasionach gorczycy jasnej (<i>Sinapis alba</i>)	CZ_SOP_D06_07_353 (Dziennik Urzędowy MZP, rocznik <i>XVII</i> , numer 4/2007, str. 13-14; Instrukcje metodyczne działu odpadów dla ustalenia ekotoksyczności odpadów, Załącznik nr. 1 "Test na nasionach gorczycy jasnej (<i>Sinapis alba</i>)", STN 83 8303)	Wody powierzchniowe, podziemne i ściekowe ⁸⁴ , wyciągi odpadów, roztwory i wyciągi substancji i preparatów chemicznych



Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
6.5 ²	Oznaczenie inhibicyjnego działania próbek wody na emisję światła przez bakterie <i>Vibrio fischeri</i>	CZ_SOP_D06_07_354 (ČSN EN ISO 11348-2)	Wody powierzchniowe, podziemne i ściekowe ⁸⁴ , wyciągi ⁹² odpadów, roztwory i wyciągi, wody przesiąkające, wody słone i brakiczne
6.6 ²	Wpływ zanieczyszczeń na skoczogonki <i>Folsomia candida</i> – oznaczenie hamowanie rozmnażania	CZ_SOP_D06_07_355 (ČSN EN ISO 11267)	Odpady, gleby, sedimenty
6.7 ²	Wpływ zanieczyszczeń na Enchytraeidae <i>Enchytraeus crypticus</i> – oznaczenie hamowanie rozmnażania	CZ_SOP_D06_07_356 (ČSN EN ISO 16387)	Odpady, gleby, sedimenty
6.8 ²	Oznaczenie hamowanie rozmnażania korzeni sałatki <i>Lactuca sativa</i>	CZ_SOP_D06_07_357 (ČSN EN ISO 11269-1)	Odpady, gleby, sedimenty
6.9 ²	Oznaczenie potencjalnej nityfikacji i hamowania nityfikacji	CZ_SOP_D06_07_358 (ČSN ISO 15685)	Odpady, gleby, sedimenty
6.10 ²	Określanie ograniczania ruchliwości, zdolności kiełkowania i indeksu kiełkowania (fitotoksyczność) pieprzycy siewnej (<i>Lepidium sativum</i>) – test toksyczności ostrej	CZ_SOP_D06_07_359 (F. Zucchini et al.: Biological evaluation of compost maturity. BioCycle, 22(2), 1981, s. 27–29.)	Wody ⁸⁴ powierzchniowe, podziemne i ściekowe, wyciągi odpadów, roztwory i wyciągi substancji i preparatów chemicznych
6.11 ²	Określanie ograniczania ruchliwości rzęsy drobnej (<i>Lemna minor</i>) - test toksyczności ostrej	CZ_SOP_D06_07_1350 (ČSN EN ISO 20079)	Wody ⁸⁴ powierzchniowe, podziemne i ściekowe, wyciągi odpadów, roztwory i wyciągi substancji i preparatów chemicznych
7	RADIOLOGIA		
7.1 ²	Całkowita objętościowa aktywność alfa metodą pomiaru zawartości suchej metodą z ZnS(Ag)	ČSN 75 7611 rozdz. 4	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
7.2 ²	Całkowita objętościowa aktywność alfa metodą pomiaru zawartości suchej za pomocą detektora proporcjonalnego	ČSN 75 7611 rozdz. 5	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
7.3 ²	Całkowita objętościowa aktywność beta metodą pomiaru zawartości suchej za pomocą detektora proporcjonalnego i obliczanie całkowitej objętościowej aktywności beta z korektą do potasu 40 ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_361 (ČSN 75 7612; ČSN EN ISO 9697, Rekomendacja SÚJB „Pomiar i ocena zawartości radionuklidów w wodzie do picia do spożycia publicznego i w wodzie butelkowanej”, DR-RO-5.1 (Rev. 0.0), Praga 2017)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
7.4 ²	Oznaczenie radu 226 po skoncentrowaniu metodą emanometrii scyntylacyjnej	ČSN 75 7622	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²



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

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

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
7.5 ²	Oznaczanie radonu 222 metodą emanometrii scyntylacyjnej po przeniesieniu radonu do komory scyntylacyjnej przy zastosowaniu podciśnienia	CZ_SOP_D06_07_363.A (ČSN 75 7624 rozdz. 5)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
7.6 ²	Oznaczanie radonu 222 metodą emanometrii scyntylatorem spektrometrycznym gamma z kryształem NaI(Tl)	CZ_SOP_D06_07_363.B (ČSN 75 7624 rozdz. 6)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
7.7 ²	Oznaczanie radonu 222 ciekło-scyntylacyjną metodą (LSC)	CZ_SOP_D06_07_363.C (ČSN 75 7625)	Wody ⁹¹
7.8 ²	Oznaczanie uranu metodą spektrofotometryczną po separacji na silikażelu i obliczanie ²³⁸ U ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_07_364 (ČSN 75 7614)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
7.9 ²	Oznaczanie objętościowej aktywności trytu ciekło-scyntylacyjną metodą (LSC)	CZ_SOP_D06_07_365 ČSN EN ISO 9698	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
7.10 ²	Oznaczanie polonu 210 po skoncentrowaniu sorpcji na ZnS(Ag) pomiarem jego scyntylacji	ČSN 75 7626	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²
7.11 ²	Oznaczanie polonu 210 po zupełnej degradacji próbki i po skoncentrowaniu sorpcji na ZnS(Ag) pomiarem jego scyntylacji	CZ_SOP_D06_07_366 (ČSN 75 7626)	Gleby, muły, sedimenty, filtry
7.12 ²	Oznaczanie stężenia aktywności radionuklidów ²⁵ metodą spektrometrii promieniowania gamma o wysokiej rozdzielczości i oznaczanie wagowej aktywności I (ACI) metodą obliczeniową na podstawie zmierzonych wartości objętościowej aktywności poszczególnych radionuklidów	CZ_SOP_D06_07_367 (ČSN EN ISO 10 703, Rekomendacja SÚJB „Pomiar i ocena zawartości radionuklidów w materiałach budowlanych”, DR-RO-5.2 (Rev. 0.0), Praga 2017)	Próbki stałe ⁸⁵ o ziarnistości do 4 mm, żywność, wody ⁹¹ , ciekłe próbki ⁸¹
7.13 ²	Oznaczenie całkowitej wagowej aktywności alfa metodą bezpośredniego pomiaru próbek analizatorem promieniowania alfa	CZ_SOP_D06_07_368 (ČSN 75 7611, ISO 9696)	Próbki stałe ⁸⁵ obrabialne do ziarnistości 100 μm i ciekłe próbki ⁸¹ z temperaturą wrzenia powyżej 100°C
7.14 ²	Oznaczenie całkowitej wagowej aktywności beta metodą bezpośredniego pomiaru próbek analizatorem promieniowania beta	CZ_SOP_D06_07_369 (ČSN 75 7612, ČSN EN ISO 9697)	Próbki stałe ⁸⁵ obrabialne do ziarnistości 100 μm i ciekłe próbki ⁸¹ z temperaturą wrzenia powyżej 100°C
7.15 ²	Oznaczenie aktywności objętościowej ołowiu 210 w wodach analizatorem promieniowania beta po sorpcji na koloidalnym ZnS	CZ_SOP_D06_07_370 (ČSN 75 7627)	Wody ⁹¹ i wyciągi ⁹² (o niskiej zawartości NL lub przefiltrowane przez filtr 0,45 μm)
7.16 ²	Oznaczenie całkowitej aktywności objętościowej alfa metodą osadów pomiarem przefiltrowanego osadu detektorem proporcjonalnym	CZ_SOP_D06_07_371 (ČSN 75 7610)	Wody ⁹¹ , wyciągi ⁹²



Akruš 34 z 49

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

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

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
7.17 ²	Oznaczenie całkowitej dawki indykacyjnej (ID) ⁶⁶ z aktywności objętościowych poszczególnych radionuklidów przeliczeniem	CZ_SOP_D06_07_372 (Rekomendacja SÚJB „Pomiar i ocena zawartości radionuklidów w wodzie do picia do spożycia publicznego i w wodzie butelkowanej”, DR-RO-5.1 (Rev. 0.0), Praga 2017, Dyrektywa Rady 2013/51/EURATOM z 22. 10. 2013)	Wody ⁹¹
7.18 ²	Oznaczenie strontu 90 licznikiem proporcjonalnym po separacji	CZ_SOP_D06_07_373 (ASTM D5811-00)	Wody ⁹¹
7.19 ²	Oznaczenie strontu 90 licznikiem proporcjonalnym po separacji	CZ_SOP_D06_07_373 (ASTM D5811-00, ASTM C1507-12)	Gleby, muły, sedimenty
7.20 ²	Oznaczenie strontu 90 licznikiem proporcjonalnym po separacji	CZ_SOP_D06_07_373 (ASTM D5811-00, ASTM C1507-12)	Materiał biologiczny ⁷⁷ , żywność, pasze ⁸³
7.21 ²	Oznaczenie węgla 14 ciekłową scyntylacyjną metodą pomiarową po separacji	CZ_SOP_D06_07_374 (ČSN EN ISO 13162, ČSN EN 16640, US EPA 520/5-84-006)	Wody ⁹¹ , gleby, muły, sedimenty, biowskazniki ⁷⁶ , żywność
7.22 ²	Oznaczenie całkowitej objętości aktywności alfa i beta metodą zliczania scyntylacyjnego w cieczy (LSC)	CZ_SOP_D06_07_375 (ČSN EN ISO 11704, ASTM D7283-17)	Wody słodkie
7.23 ²	Oznaczenie radu 226 i 228 metodą zliczania scyntylacyjnego w cieczy (LSC)	CZ_SOP_D06_07_376 (ČSN EN ISO 22908)	Wody ⁹¹
8	TRYBOLOGIA		
8.1 ¹¹	Oznaczenie lepkości kinematycznej i indeksu lepkości szklanym lepkościomierzem kapilarnym	CZ_SOP_D06_05_400 (ČSN EN ISO 3104, ČSN ISO 2909, ASTM D7279, ASTM D7042)	Paliwa ciekłe, oleje smarujące
8.2 ¹¹	Oznaczenie temperatury zapłonu metodą zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa	CZ_SOP_D06_05_401 (ČSN EN ISO 2719, ASTM D93)	Ciekłe produkty naftowe
8.3 ¹¹	Oznaczenie kodu czystości cieczy licznikiem cząstek	CZ_SOP_D06_05_402 (Instrukcja użytkownika dot. obsługi i konserwacji Laser Net Fines-C, ČSN ISO 4406)	Paliwa ciekłe, oleje smarujące
8.4 ¹¹	Oznaczenie liczby zasadowości całkowitej miareczkowaniem potencjometrycznym	CZ_SOP_D06_05_403 (ČSN ISO 3771)	Oleje smarujące, dodatki do smarów
8.5 ¹¹	Oznaczenie neutralizacji miareczkowaniem potencjometrycznym	CZ_SOP_D06_05_404 (ČSN ISO 6619)	Oleje smarujące, dodatki do smarów
8.6 ¹¹	Zawartość wody metodą kulometryczną	CZ_SOP_D06_05_405 (ASTM D6304)	Paliwa ciekłe, oleje smarujące
8.7 ¹¹	Oznaczenie temperatury zapłonu i palenia metodą otwartego tygla według Clevelanda analizatorem temperatury zapłonu	CZ_SOP_D06_05_406 (ASTM D92)	Paliwa ciekłe, oleje smarujące



Akruš 35 z 49

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

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

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

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

l.p. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
8.8 ¹¹	Oznaczanie temperatury zablokowania zimnego filtra (CFPP) metodą stopniowego ochładzania	CZ_SOP_D06_05_407 (ČSN EN 116, ASTM D6371)	Olej napędowy, lekki olej opałowy
9	CHEMIA OGÓLNA ŻYWNOŚCI		
9.1 ¹	Oznaczanie zawartości kwasów organicznych ⁶⁸ metodą izotachoforezy kapilarniej	CZ_SOP_D06_04_450 (Recman - Technika laboratoryjna - Listy aplikacji 35, 39, 70)	Żywność, pasze ⁸³
9.2 ¹	Oznaczanie tłuszczu metodą wagową	CZ_SOP_D06_04_451 (ČSN ISO 1443, ČSN ISO 1444, ČSN 46 7092-7)	Żywność, pasze ⁸³
9.3 ¹	Oznaczanie zawartości suchej metodą wagową i obliczanie wilgotności ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_04_452 (Journal of AOAC International vol 88, No1,2005; Journal of AOAC International vol 86, No6, 2003)	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
9.4 ¹	Oznaczanie zawartości azotanów i azotynów metodą izotachoforezy kapilarniej	CZ_SOP_D06_04_453 (ITP: Karta aplikacyjna nr 33 VILLA LABECO s.r.o.)	Żywność, pasze ⁸³
9.5 ¹	Oznaczanie zawartości fosforanów metodą izotachoforezy kapilarniej	CZ_SOP_D06_04_454 (ITP: Karta aplikacyjna nr 35 VILLA LABECO s.r.o.)	Żywność, pasze ⁸³
9.6 ¹	Oznaczanie zawartości wyciągu wodnego metodą wagową	ČSN 58 0113 art. 38	Kawa
9.7 ¹	Oznaczanie liczby kwasowej i kwasowości miareczkowaniem	CZ_SOP_D06_04_456 (ČSN EN ISO 660)	Oleje i tłuszcze roślinne i zwierzęce
9.8 ¹	Oznaczanie polioli ⁷⁵ metodą chromatografii i jonowej z użyciem detektora EC	CZ_SOP_D06_04_457 (ČSN EN 15086 i DIONEX Technical Note 20)	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
9.9 ¹	Oznaczanie popiołu metodą wagową	CZ_SOP_D06_04_458 (ČSN 56 0116-4)	Żywność, pasze ⁸³
9.10 ¹	Oznaczanie błonnika metodą hydrolizy utleniającej	CZ_SOP_D06_04_459 (ČSN ISO 5498, ČSN EN ISO 6865)	Pasze ⁸³
9.11 ¹	Oznaczanie pH metodą potencjometryczną	CZ_SOP_D06_04_460 (ČSN ISO 2917, ČSN ISO 1842)	Żywność, pasze ⁸³
9.12 ¹	Oznaczanie piasku metodą wagową	CZ_SOP_D06_04_461 (ČSN 56 0246-12)	Żywność, pasze ⁸³
9.13 ¹	Oznaczanie gęstości względnej cieczy metodą piknometryczną	CZ_SOP_D06_04_462 (ČSN EN 1131)	Ciecze o niedużej lepkości
9.14 ¹	Oznaczanie kwasowości miareczkowaniem	CZ_SOP_D06_04_463 (ČSN ISO 750, ČSN 56 0116, ČSN 57 0530, ČSN EN 12147, ČSN EN 56 0246-13)	Soki owocowe, wyroby z owoców i warzyw, majonezy, żywność rozpuszczalna w wodzie, wyroby mleczne, wyroby piekarnicze
9.15 ¹	Oznaczanie wilgotności – metoda destylacyjna	CZ_SOP_D06_04_464 (ČSN ISO 939)	Przyprawy i mieszanki przypraw



l.p. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
9.16 ¹	Oznaczanie błonnika dietetycznego metodą enzymatyczną zestawem komercyjnym Megazym	CZ_SOP_D06_04_465 (AOAC Method 985.29)	Żywność, suplementy diety
9.17 ¹	Oznaczanie zawartości skrobi metodą polarymetryczną	CZ_SOP_D06_04_466 (ČSN 46 7092-21)	Błonnik, wyroby piekarnicze, pasze ⁸³ zbożowe
9.18 ¹	Oznaczanie zawartości chlorków metodą miareczkowania kulometrycznego	CZ_SOP_D06_04_467 (Instrukcja do przyrządu Chloride Analyse 926 firmy O.K.SERVIS)	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
9.19 ¹	Oznaczanie zawartości cukrów redukujących i całkowitych cukrów metodą jodometrii i cukrów nieredukujących przeliczeniem ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_04_468 (ČSN 56 0146)	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
9.20 ¹	Oznaczanie alkaliczności popiołu rozpuszczalnego w wodzie miareczkowaniem	ČSN ISO 1578	Herbata
9.21 ¹	Oznaczanie popiołu ogólnego metodą wagową	ČSN ISO 1575	Herbata
9.22 ¹	Oznaczanie popiołu nierozpuszczalnego w wodzie i popiołu nierozpuszczalnego w wodzie metodą wagową	ČSN ISO 1576	Herbata
9.23 ¹	Oznaczanie popiołu nierozpuszczalnego w kwasie metodą wagową	ČSN ISO 1577	Herbata
9.24 ¹	Oznaczanie wyciągu wodnego metodą wagową	ČSN ISO 9768	Herbata
9.25 ¹	Oznaczanie ubytku masy w temperaturze 103°C metodą wagową	ČSN ISO 1573	Herbata
9.26 ¹	Oznaczanie zawartości azotu według zasady Dumasa analizatorem i białka przeliczeniem ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_04_475 (ČSN EN ISO 14891, ČSN EN ISO 16634-1, ČSN EN ISO 16634-2)	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
9.27 ¹	Oznaczanie zawartości oleju eterycznego (silic) metodą hydrodestylacji wolumetrycznej	ČSN EN ISO 6571	Przyprawy, substancje przyprawowe, ziola
9.28 ¹	Oznaczanie masy opakowań detalicznych żywności i paszy metodą wagową	CZ_SOP_D06_04_477 (ČSN 560305, ČSN 570146-3, ČSN 580170-3)	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
9.29 ¹	Oznaczanie zawartości mięsa w przetworach mięsnych i przetworach zawierających mięso przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości ⁶³	CZ_SOP_D06_04_478 (Dyrektywa Komisji nr 2001/101/WE, Rozporządzenie Komisji nr 2004/2002/WE, Rozporządzenie Komisji nr 2429/86/EWG, obwieszczenie 330/2009 Dz.U.)	Przetwory mięsne
9.30 ¹	Oznaczanie sacharydów i wartości energetycznych przeliczeniem na podstawie zmierzonych wartości ⁶⁴	CZ_SOP_D06_04_479 (Dyrektywa (EU) 1169/2011, obwieszczenie 330/2009 Dz.U.)	Żywność i surowce do produkcji żywności, suplementy diety
9.31 ¹	Oznaczanie zawartości bezazotowych substancji wyciągowych przeliczeniem ⁶⁵	ČSN 46 7092-24	Pasze ⁸³
9.32 ¹	Oznaczanie zawartości 4-hydroksyproliny metodą spektrofotometryczną i obliczanie kolagenu ze zmierzonych wartości	CZ_SOP_D06_04_481 (ISO 3396)	Przetwory mięsne



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

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

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania ²	Przedmiot badania
9.33 ¹	Oznaczanie zawartości tłuszczu za pomocą NMR	CZ_SOP_D06_04_482 (Journal of AOAC International vol 88, No1,2005; Journal of AOAC International vol 86, No6, 2003)	Wybrana żywność ⁹⁵ i surowce do produkcji żywności, pasze ⁸¹ , suplementy diety
9.34 ¹	Oznaczanie liczby nadtlenujowej jodometrycznie metodą wolumetryczną	CZ_SOP_D06_04_483 (ČSN EN ISO 3960)	Tłuszcze i oleje roślinne
9.35 ¹	Oznaczanie aktywności wody metodą czujnika pojemnościowego	ČSN ISO 21807	Żywność i surowce do produkcji żywności, suplementy diety
9.36 ¹	Oznaczanie czystego białka w mięsie na podstawie zawartości kolagenu i białka	CZ_SOP_D06_04_485 (obwieszczenie 69/2016 Dz.U.)	Mięso, przetwory mięsne
9.37 ¹	Identyfikacja barwników syntetycznych ¹⁷ metodą chromatografii cienkowarstwowej	CZ_SOP_D06_04_486 (Davidek J., Laboratorní příručka analýzy potravin, 1981)	Żywność
9.38 ¹	Oznaczanie zawartości piperyny spektrofotometrycznie	ČSN ISO 5564	Pieprz czarny i biały, Cały lub mielony
9.39 ¹	Oznaczanie skrobi w wędlinach miareczkowaniem	CZ_SOP_D06_04_488 (BS 4401 Part 12:1979 Determination of Starch Content of Meat Products)	Wędliny
9.40 ¹	Oznaczanie całkowitego dwutlenku siarki po destylacji miareczkowaniem	CZ_SOP_D06_04_489 (Prof. Ing. J. Davidek, DrSc. a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, SNTL 1981	Żywność i surowce do produkcji żywności, suplementy diety
9.41 ¹	Oznaczanie całkowitego dwutlenku siarki po destylacji przy pomocy ITP	CZ_SOP_D06_04_489 (Prof. Ing. J. Davidek, DrSc. a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, SNTL 1981, Karta aplikacyjna nr 33 Villa Labeco)	Żywność i surowce do produkcji żywności, suplementy diety
9.42 ¹⁰	Analiza sensoryczna - próba opisowa	CZ_SOP_D06_04_490 (ČSN ISO 6658, ČSN EN ISO 8589, ČSN EN ISO 13299, ČSN ISO 13300-1,2)	Żywność, kosmetyki, materiały opakowaniowe do żywności, przedmioty użytku codziennego
9.43 ¹⁰	Analiza sensoryczna, porównanie ze standardem	CZ_SOP_D06_04_491 (ČSN ISO 6658, ČSN EN ISO 8589, ČSN EN ISO 13299, ČSN ISO 13300-1,2)	Żywność kosmetyki, materiały opakowaniowe do żywności, przedmioty użytku codziennego
9.44 ¹⁰	Ocena charakterystycznych znaków żywności	CZ_SOP_D06_04_492 (ČSN EN ISO 8589, ČSN EN ISO 13299, ČSN ISO 13300-1,2)	Żywność
9.45 ¹	Oznaczanie gęstości przy użyciu miernika gęstości	CZ_SOP_D06_04_493 (ČSN 57 0530)	Mleko i produkty mleczne
9.46 ¹	Oznaczanie cukrów ⁶⁹ metodą chromatografii jonowej z detekcją EC	CZ_SOP_D06_04_494 (ČSN EN 12630)	Żywność, pasze ⁸³ , suplementy diety
9.47 ¹	Oznaczanie etanolu po destylacji metodą wagową	CZ_SOP_D06_04_495 (ČSN 56 0186-5, ČSN 56 0210, ČSN 56 0216)	Napoje alkoholowe



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

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

Aneks:

Zmienny zakres akredytacji

Liczby porządkowe badań
1.1 - 1.12; 1.15 - 1.18; 1.41; 1.44; 1.48; 1.51; 1.67 - 1.68; 1.70; 1.84; 1.91; 1.113 - 1.116; 1.128; 1.131 - 1.132; 1.138; 1.140; 1.146; 1.151 - 1.152; 1.157; 1.159; 1.163 - 1.165; 1.178; 1.181
2.1 - 2.14; 2.16 - 2.34; 2.38 - 2.41; 2.43 - 2.46; 2.51 - 2.55; 2.57 - 2.86; 2.88 - 2.91
3.1 - 3.22; 3.24 - 3.36
6.1 - 6.11
7.3; 7.12; 7.17
9.1; 9.8; 9.37; 9.46

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

PRÓBKOWANIE

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



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

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

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

Arkusze 40 z 49

-3-

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

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

Lp. ¹	Dokładna nazwa procesu poboru próbki	Identyfikacja procesu poboru próbki ²	Przedmiot poboru
		ČSN 015110, ČSN 015111, ČSN EN 14899, ČSN EN ISO 19458)	
12 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9}	Pobieranie próbek odpadów ręcznie	CZ_SOP_D06_01_V12 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN ISO 5667-14, ČSN ISO 5667-15, TNI CEN/TR 15310-1, TNI CEN/TR 15310-2, TNI CEN/TR 15310-3, TNI CEN/TR 15310-4, TNI CEN/TR 15310-5, ČSN 015110, ČSN 015111, ČSN 015112, ČSN EN 14899, ČSN EN ISO 19458, ČSN EN ISO 3170, Wskazówka metodyczna Ministra środowiska naturalnego dot. próbkowania odpadów 2008, 101s)	Odpady
13 ^{1,2,3,4,5,6,7}	Pobór próbek powietrza pompą pomiarową	CZ_SOP_D06_01_V13 (ČSN EN 481, ČSN EN 482, ČSN EN 689+AC, Rozp. Rady Ministrów nr 361/2007 Dz.U.)	Środowisko pracy ⁸⁷
14	Niezajęte		
15 ^{1,2,7}	Pobór próbek gazu do oznaczenia amoniaku	CZ_SOP_D06_01_V15 (ČSN 834728)	Gazy ⁸⁶
16 ¹	Stacjonarny pobór próbki powietrza w celu określenia liczbowego stężenia azbestu i włókien mineralnych	CZ_SOP_D06_01_V16 (ISO 14966, rozdz. 5; VDI 3492, rozdz. 5 i 6; ČSN EN ISO 16000-7, ČSN EN 482, R nr. 361/2007, Dz.U. załącznik nr 3)	Powietrze zewnętrzne i wewnętrzne, środowisko pracy ⁸⁷
17 ¹	Pobór próbek dla oznaczenia azbestu	CZ_SOP_D06_01_V17 (VDI 3866, część 1)	Materiały budowlane ⁸⁹ , materiały kompozytowe ⁹²

Zastosowane skróty

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

Arkusze 41 z 49

-3-

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 10/12/1994 Ail. 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-scyntylacyjna metoda pomiarowa (Liquid Scintillation Counting method) do oznaczania radionuklidów emitujących promieniowanie alfa albo beta
MS	Detektor masowy
MUFA	Jednonienasycone kwasy tłuszczowe
NEN	Nederlands Normalisatie-Instituut
NIOSH	National Institute for Occupation Safety and Health
NIOSH ¹⁾	Metody zastosowane dla CZ_SOP_D06_03_153 - NIOSH 1400, NIOSH 1450, NIOSH 1457, NIOSH 1500, NIOSH 1501, NIOSH 1003, NIOSH 1005, NIOSH 1007, NIOSH 1022, NIOSH 1602, NIOSH 1609
NV	Rozporządzenie Rady Ministrów
PBB	Polibromowane 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 żywności
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:

- 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.
- 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)
- 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-dichloroetan, 1,1-dichloropropan, 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-dichloropropan, 1,4-dietylobenzen, 1,4-dichlorobenzen, 1,4-dioksan, 1,4-dichloroetan, 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-dichloroetan, cis-1,3-dichloropropan, cykloheksan, dibromochlorometan, dibromometan, dichlorodifluorometan, dichloroetan, chloroform, eter diizopropylowy, etanol, etylobenzen, eter etylo tert butylowy (ETBE), heksachlorobutadien, chlorobenzen, chloroetan, chlorometan, chloroform, indan, izobutanol, octan izobutylo, izopropylbenzen, keton metyloowo-etylowy, keton metyloowo-izobutyloowy, Eter tert-butylowo-metylowy (MTBE), m-ksylen, naftalen, n-butanol, octan n-butylu, benzoetan n-butylu, n-heksan, n-propylbenzen, o-ksylen, p-izopropylotoluen, p-ksylen, sec-butanol, octan 2-butoksyetylu, sec-butylobenzen, styren, TAEE, TBA, tert-amylmetyloeter, tert-butanol, octan tert-butylu, benzoetan tert-butylu, tetrahydrofuran, tetrahydrofuran, tetrahydrofuran, tetrahydrofuran, toluen, total VOC, trans-1,2-dichloroetan, trans-1,3-dichloropropan, trichloroetan, 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_102
- Lotne substancje organiczne** – 1,1-dichloroetan, 1,2-dichloroetan, 1,4-dioksan, benzen, dichlorometan, etylobenzen, frakcje węglowodoru 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_102
- Kontaminanty organiczne** – alifaty >C5-C8, alifaty >C8-C10, benzen, toluen, etylobenzen, o-ksylen, m-ksylen, p-ksylen, MTBE (metylo-tert-butyleter), 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, 1,2,3-trimetylobenzen, 1,4-dietylobenzen, 1,2-dietylobenzen, 1,2,4,5-tetrametylobenzen, naftalen, 2-metylonafalen, 1-metylonafalen, bifenylo, 2+1-etylonafalen, 1,7-dimetylonafalen, 2,6-dimetylonafalen, 1,4+2,3-dimetylonafalen, acenafteny, 1,8-dimetylonafalen, acenaften, 2,3,5-trimetylonafalen, fluoren, fenantren, antracen, 2-metyloantracen, 1- metyloantracen, 2-metylofenantren, 1-metylofenantren, fluoranten, piren, benzo-(a)-antracen, chrysen, benzo-(b)-fluoranten, benzo-(k)-fluoranten, benzo-(a)-piren, indeno-(1,2,3,c,d)-piren, dibenzo-(a,h)-antracen, benzo-(g,h,i)-perylene, Metylopireny/ Metyl Fluorantene, Metylochrysen / Methylbenzo[ajanthracene, 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_102
- 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, 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_102
- Ftalany** – dimetyloftalan, dietyloftalan, di-n-propyloftalan, di-n-butylloftalan, diisobutyloftalan, dipentyloftalan, di-n-octyloftalan, bis-(2-etyloheksyl)- ftalan (DEHP), butylobenzoyloftalan, dicykloheksyloftalan, ftalan diizononylu, ftalan diizodecylo, obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_102
- Cukry** – glukoza, fruktoza, laktoza, maltoza, sacharaza
- Półlotne związki organiczne** – acenaften, acenafteny, antracen, benzo-(a)-antracen, benzo-(a)-piren, benzo-(a)-fluoranten, benzo-(b)-fluoranten, benzo-(c)-piren, benzo-(g,h,i)-perylene, benzo-(k)-fluoranten, bifenylo, benzo-(a,b)-antracen, eter difenylowy, fenantren, fluoranten, fluoren, chrysen, indenopiren, naftalen, piren, perylen, heksachlorobutadien, heksachloroetylen, indryna, o,p-DDD, o,p-DDD, o,p-DDT, o,p-DDT, p,p-DDD, p,p-DDD, p,p-DDD, p,p-DDT, dieldryna, o-endosulfan, p-endosulfan, endryna, telodryna, izodryna, heptachlor, epoksyd heptachloru (cis), epoksyd heptachloru (trans), o-HCH, p-HCH, g-HCH, d-HCH, alachlor, metoksychlor, pentachlorobenzen, heksachlorobenzen, 1,2,3,4-tetrachlorobenzen, 1,2,3,5-



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

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

- secubeton, sedaksan, sertralina, setoksydym, siduron, simazyna, simazyna-2-hydroksy, simazine-desethyl, simetryn, sotalol, spinosad (spinosyn A + spinosyn D), spiroksamina, sulfametazyna, sulfametoksazol, sulfofururon, tau-fluwalinat, tebufenpyrad, tebukonazol, tebutiuron, teflubenzuron, teffuthrin, terbumeton, terbumeton-desetylu, terbutalina, terbutyloazyna, terbutylazyna-desetylu, terbutylazyn-desethyl-2-hydroxy, terbutylazyna-hydroxy, terbutyryna, tetrakonazol, tetrametryna, tebaina, thiabendazol, tiaklopyryd, thiazafururon, thidiazuron, tiametoksam, tifensulfuron metylozy, thiohencarb, tiofanat metylu, tolkfos-metylu, tramadol, triadimefon, triadimenol, tri-alfat, triasulfuron, triazofos, tribenuron metylu, trietylazolo, trietazine, trifloksystrobina, trifloksysulfuron sodu, triflumizol, triflumuron, triflusulfuron metylu, trifluroksymeton, trimetoprym, trireksapak etylu, tritikomazol, tritosulfuron, walsartan, warfaryna, zolpidem zoksamid obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_J02
- ³¹ **Pestycydy detektor MS** - 2,6-dichloroanilina, azynofos metylozy, bromofos etylozy, bromocyklien, butralina, chlorfenwinfos, chlorpyrifos, chlorpyrifos metylozy, cypermetryna (izomery), demeton-S-metylu, diazinon, dichlorvos, dimethoate, dimethypin, etion, fenitrozin, fenitron, fenitron, forat, fosmet, kaptan, malation, paration, paration-etyl, paration-metyl, pirimifos-etyl, protiofos, teflutryna, obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_J02
- ³² **Pestycydy detektor MS oraz ich metabolity** - amitrol, AMPA, glufosynat, glufosynat amonu, gylfosat, obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_J02
- ³³ **Związki kompleksujące** - EDTA, PDTA i NTA
- ³⁴ **Substancje halogenujące** - chloroalkany C10-C13, C14-C17
- ³⁵ **SAFA, MUFA, PUFA, TFA, Omega 3, Omega 6 – SAFA** - kwas butanowy (C4:0), kwas heksanowy (C6:0), kwas oktanowy (C8:0), kwas dekanowy (C10:0), kwas undekanowy (C11:0), kwas dodekanowy (C12:0), kwas tridekanowy (C13:0), kwas tetradekanowy (C14:0), kwas pentadekanowy (C15:0), kwas heksadekanowy (C16:0), kwas heptadekanowy (C17:0), kwas oktadekanowy (C18:0), kwas eikozanowy (C20:0), kwas heneikozanowy (C21:0), kwas dokozanowy (C22:0), kwas trikozanowy (C23:0), kwas tetrakozanowy (C24:0), **MUFA** - kwas tetradekanowy (C14:1), kwas cis-10-pentakenowy (C15:1), kwas heksakenowy (C16:1), kwas cis-10-heptakenowy (C17:1), kwas oktadenowy (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 dokozanowy (C22:2), kwas eikozapentaenowy (C20:5n3), kwas dokoheksaenowy (C22:6n3), **TFA** - kwas trans-9-oktadenowy (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 dokoheksaenowy (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 dokozadienowy (C22:2)
- ³⁶ **Pochodne węglowodorów poliaromatycznych** – akrydyna, 9,10-antracenchinon, benz[*a*]antracen-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-nitroacenaften, nitrophen, nitrofluoranten, 6-nitrobenzo[*a*]piren, 2-nitrofluoren
- ³⁷ **Kwasy organiczne** – kwas kapronowy, kwas masłowy, kwas izomasłowy, kwas mlekowy, kwas mrówkowy, kwas octowy, kwas propionowy, kwas walerianowy, kwas izowalerianowy
- ³⁸ **Gazy** – metan, etan, eten, acetylen
- ³⁹ **Policlorowane bifenyly** - PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, PCB194, obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_J02
- ⁴⁰ **Fenole i krezole** – fenol, o-krezol, m-krezol, p-krezol, 2,3-dimetylofenol, 2,4-dimetylofenol, 2,5-dimetylofenol, 2,6-dimetylofenol, 3,5-dimetylofenol, 3,4-dimetylofenol, obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_J02
- ⁴¹ **Pierwiastki** - Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Br, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cr(VI), Cs, Cu, Dy, Er, Eu, Fe, Ga, Gd, Ge, Hg, Ho, I, In, Ir, K, La, Li, Lu, Mg, Mn, Mo, Na, Nd, Ni, P, Pb, Pd, Pt, Rb, Rh, Ru, S, Sb, Se, Si, Sm, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, Tm, U, V, W, Y, Yb, Zn, Zr
- ⁴² **Pierwiastki** - Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cr(VI), Cs, Cu, Dy, Er, Eu, Fe, Ga, Gd, Ge, Ho, In, Ir, K, La, Li, Lu, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Pd, Pt, Rb, Rh, Ru, S, Sb, Se, Si, Sm, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, Tm, U, V, W, Y, Yb, Zn, Zr
- ⁴³ **Pierwiastki** - Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Br (ługowane w wodzie), Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, I (ługowane w wodzie, kalkowity), K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Pd, Pt, Rb, Rh, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, Zn, Zr
- ⁴⁴ **Pierwiastki** - Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Br (ługowane w wodzie), 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, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, Zn, Zr
- ⁴⁵ **Pierwiastki** - Ag, Al, As, Au, Ba, Be, Bi, Br (ługowane w wodzie), Ca, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, Fe, I (ługowane w wodzie), K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Pd, Pt, Rb, Rh, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, Zn, Zr
- ⁴⁶ **Pestycydy wykrywanie MS i ich metabolity** – AMPA, gylfosat
- ⁴⁷ **Pierwiastki** - Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, U, V, Zn, Zr
- ⁴⁸ **CO₂ formy** - węglany, hydrowęglany, niezwiązany CO₂, kalkowity CO₂, agresywne CO₂
- ⁴⁹ **Pierwiastki** - Ag, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb i Zn
- ⁵⁰ **Pierwiastki** - Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Se, Sb, Si, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Zn i Zr
- ⁵¹ **Obliczenie form pierwiastków** – suma Na + K, formy jonowe Cr a Fe (Ce²⁺, Fe³⁺), związki Na₂O, P₂O₅, SiO₂, SiO₂ według CZ_SOP_D06_02_J06
- ⁵² **Obliczenie form pierwiastków** - forma jonowa Cr³⁺; związek Pb według CZ_SOP_D06_02_J06
- ⁵³ **Obliczenie form pierwiastków** – związek NaCl według CZ_SOP_D06_02_J06



- ⁵⁴ **Węglowodory poliaromatyczne** – naftalen, acenaften, acenaften, fluoren, fenantren, anthracen, fluoranten, piren, benzo[*a*]anthracene, chrysen, benzo[*b*]fluoranthene, benzo[*k*]fluoranthene, benzo-*(a)*-piren, benzo-*(c)*-piren, benzo-*(j)*-fluoranthene, benzo-*(c)*-fenanthrene dibenzo-*(a,h)*-anthracene, benzo-*(g,h,i)*-perylene, indeno-*(1,2,3,c,d)*-piren, 1-metylu fenantren, 2-metylu fenantren, 3-metylu fenantren, 4-metylu fenantren, 9-metylu fenantren przeliczenie sum według CZ_SOP_D06_06_J03
- ⁵⁵ **Chlorofenole** – 2-amino-4-chlorofenol
- ⁵⁶ **Pozostałości lekarstw** – anastrozol, atenolol, aziatopryna, dipropionian bekłemetazonu, cyklosporyna, octan cyproteronu, diazepam, fluticasone propionate, kapecytabina, chlorwodorek loperamidu, octan medroksyprogesteronu, octan megestrolu, metoksetol, metoksetol, octan metylobrednizolonu, metronidazol, mometasone furoate, mykofenolan mofetylu, paklitaksel, chlorwodorek sotalolu, takrolimus, thebain chlorwodorek tramadolu, triancinolon acetoinie, walsartan, zolpidem wianiu
- ⁵⁷ **Barwniki syntetyczne** – E102 (Tartrazyna), E104 (Złocien chinolnowa), E110 (Złocien pomarańczowa), E122 (Azorubina), E123 (Amarant), E124 (Czerwień koszenilowa), E127 (Erytryzna), E129 (Czerwień Allura AC), E131 (Błękit patentowy), E132 (Indygotyna), E133 (Błękit brylantowy), E142 (Zieleń brylantowa), E151 (Czerń brylantowa BN)
- ⁵⁸ **Związki perfluorowane** – kwas perfluorobutanowy (PFBA), kwas perfluoropentanowy (PFPeA), kwas perfluorheksanowy (PFHxA), kwas perfluorheptanowy (PFHpA), kwas perfluoroktanowy (PFOA), kwas perfluorononanowy (PFNA), kwas perfluorodekanowy (PFDA), kwas perfluorundekanowy (PFUnDA), kwas perfluorododekanowy (DA), kwas perfluortridekanowy (PFTDA), kwas perfluortetradekanowy (PFTEdA), kwas perfluorheksadekadecanowy (PFHxDA), kwas perfluoroktadecanowy (PFOcDA), kwas perfluorobutanosulfonowy (PFBS), kwas perfluorotetranosulfonowy (PFPeS), kwas perfluorheksanosulfonowy (PFHxS), kwas perfluorheptanosulfonowy (PFHpS), kwas perfluoroktanosulfonowy (PFOS), kwas perfluorononosulfonowy (PFNS), kwas perfluorodekanosulfonowy (PFDS), kwas perfluorododekanosulfonowy (PFDDoS), 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), perfluoroktansulfonamid (FOSA), N-metylu perfluoroktansulfonamid (MeFOSA), N-etylu perfluoroktansulfonamid (EtFOSA), kwas perfluoroktansulfonamidodooctowy (FOSAA), kwas N-metylostafuroktansulfonamidodooctowy (MeFOSAA), kwas N-etylostafuroktansulfonamidodooctowy (EtFOSAA), kwas 7H-perfluorheptanowy (HPHFPA), kwas perfluoro-3,7-dimetyloktanowy (P37DMOAA), N-metylu perfluoroktansulfonamidodooctan (MeFOSE), N-etylu perfluoroktansulfonamidodooctan (EtFOSE), hexabromocykloheksan (HBCD), tetrabromobifenol-A (TBPP-A), PFCs Total Oxidizable Precursors (TOP) kwas perfluoro-4-metoksybutanowy (PFMBA), kwas perfluoro-3-metoksypropanowy (PFMPA), kwas 11-chloroheksafluoro-3-oksadodekan-1-sulfonowy (11Cl-PEFOUS), kwas 9-chlorohexafluoro-3-oksanonan-1-sulfonowy (9Cl-PEFONS), 4,8-dioxa-3H-perfluoromonanoinic acid (DONA), 4,8-dioxa-3H-perfluoromonanoinic acid (NaDONA), 44,8-dioxa-3H-perfluoromonanoinic acid (NaDONA), kwas perfluortridekan sulfon (PFTDS), kwas perfluorodekan sulfono (PFUnDS)
- ⁵⁹ **Lotne związki organiczne** – benzen, toluen, etylobenzen, m-ksylen, p-ksylen, styren, o-ksylen, metanol, etanol, aceton, benzen, octan etylu, izobutanol, n-butanol, 2-butanol, octan izobutylo, octan butylu, octan tert-butylu
- ⁶⁰ **Pierwiastki** - Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Br (ługowane w wodzie) Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Dy, Er, Eu, Fe, Ga, Gd, Ge, Hg, Ho, I (ługowane w wodzie) In, Ir, K, La, Li, Lu, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Nd, Ni, Os, P, Pb, Pd, Pt, Rb, Rh, Ru, Sb, Sc, Se, Sm, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, Tm, U, V, W, Y, Yb, Zn, Zr
- ⁶¹ **Pozostałości lekarstw** – 17 alfa etynyloestradiol, 17-beta-estradiol, 2-hydroksy karbamazepina, 3-hydroksy karbamazepina, 4-hydroksy diklofenak, 6-monoacetylmorfina (6-MAM), alprazolam, amfetamina, amoksylicyna, anastrozol, atenolol, atarwatystyna, aziatopryna, azytromycyna, benzoylcegonine, benzylofenicylina, bezafibrate, bromazepam, buprenorfina, buprenorfina glaucronid, butorfanol, cyprofloksacyna, kładymacyna, cyklobenzapryna, cyklofosamid, cyklosporyna, octan cyproteronu, diazepam, diklofenak, doksylicykina, EDDP (metabolit metadonu), efedryna, enalapril, erytromycyna, estriol, estron, feksfenadyna, fentanyl, fluoxetine, flumequine, flutamid, fluticasone propionate, furosemid, galantamina, gemfibrozyl, gliceryny, heroina, hydrochlorotiazidum, hydromorfon, chloramfenikol, chloridiazepoksyd, chlorotetracyklina, ibuprofen, ifosamid, indomethacin, joheskol, iomeprom, iopamidol, iopromid, kapecytabina, karbamazepina, 10,11-dihydro-10-hydroksy-karbamazepiny, 10,11-hydroksy karbamazepina, 10,11-epoksyd karbamazepiny, karpofen, ketamina, ketoprofen, klartrymocyyna, klonazepam, kloksacylina, kodeina, kofeina, kokacylin, kokaina, kolchicina, kwas klobfurozy, kwas naldyksowy, kwas oksolinowy, kwas pimiowy linkomycin, lomeflokacylna, loperamid, LSD, LSD hydroksy, MBDB (N-Methyl-1-(1,3-benzodioxol-5-yl)-2-butanamine), MDA (3,4 - metyleniodioksyamfetamina), MDEA (3,4 - metyleniodioksy-N-etylamfetamina), MDMA (3,4 - metyleniodioksy metamfetamina), octan medroksyprogesteronu, octan megestrolu, meloksykam, metadon, metacyklina, metadon, metamfetamina, metformina, metotretaks, metoprolol, metronidazol, midazolam, morfina, mykofenolan mofetylu, naproksen, nimesulid, nor buprenorfine, nor buprenorfine glaucronid, norfloksacylna, ofloksacylna, omeprazol, ormetoprim, ormidazol, oksazepam, okskarbazepina, oksytetracyklina, paklitaksel, paracetamol (acetaminofen), pivoxilan, prokaina penicyliny G, propranolol, roksytromycyna, salbutamol, sparfloksacyna, sertraline, sotalol, sulfadiazyna, sulfachloropyridazyna, sulfamerazyna, sulfamethiazol, sulfametoksazol, sulfametoksypyridazyna, sulfamonometyksyna, sulfiazolol, terbutalina, tetracyklina, tetrazepam, THC (delta-9-tetrahydrokannabinol), THC glukuronid, THC hydroksy, THCA-A (delta-9-tetrahydrokannabinol-2-karboksy), THC-COOH (11-nor-9-karbojsy-THC), thebain, tramadol, acetamid triancinolonu, trimetoprym, walsartan, vancomycin, wenflakacylna, warfaryn, zolpidem
- ⁶² **Kwasy organiczne** – kwas octowy, kwas propionowy, kwas izomasłowy, kwas masłowy, kwas izowalerianowy, kwas walerianowy, kwas izokapronowy, kwas kapronowy, kwas heptanowy
- ⁶³ **Obliczenie zawartości mięsa** – obliczana jest z wyników oznaczenia popiołu CZ_SOP_D06_04_458, białka według CZ_SOP_D06_04_475, wilgotności według CZ_SOP_D06_04_452, tłuszczu według CZ_SOP_D06_04_482, hydroksyproliny według CZ_SOP_D06_04_481
- ⁶⁴ **Oznaczenie sacharydów i wartości energetycznych** – obliczane jest z wyników oznaczenia popiołu CZ_SOP_D06_04_458, białka według CZ_SOP_D06_04_475, wilgotności według CZ_SOP_D06_04_452, tłuszczu według CZ_SOP_D06_04_482, błonnika dietetycznego według CZ_SOP_D06_04_465
- ⁶⁵ **Oznaczenie zawartości bezwzględnych substancji** – obliczane jest z wyników oznaczenia 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

- ⁶⁶ **Oznaczenie całkowitej dawki indykacyjnej (ID)** – obliczane jest z wyników oznaczenia radu 226 (ČSN 75 7622), uranu (ČSN 75 7614), trytu (ČSN ISO 9698), polonu 210 (ČSN 75 7626), oznaczenia 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)
- ⁶⁷ **Wody powierzchniowe** – ciekące cieki, jeziora stałe, zbiorniki, stawy oraz woda morska
- ⁶⁸ **Kwasy organiczne** – kwas propionowy, kwas cytrynowy, kwas mlekowy, kwas octowy, kwas winowy, kwas jabłkowy
- ⁶⁹ **Cukry** – glukoza, fruktoza, laktoza, maltoza, sacharozę i suma cukrów według obliczeń
- ⁷⁰ **Pestycydy, ich metabolity i pozostałości leków – matryce sedimenty, szlamy, gleby** – 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, aclofenfen, alachlor, alachlor ESA, alachlor OA, aldicarb, aldicarb sulfon, aldicarb sulfoxid, ametryn, amidosulfuron, amitraz, asulam, atraton, atrazyna, atrazyna-2-hydroksy, desetyl atrazyna, atrazine-desisopropyl, azakonazol, azintof metylowy, azoksystrobina, azoksystrobina-o-demetylu, BAM, BDMC, benalaksyl, bentazon metyl, bifenoks, bitertalon, boscalid, bromacyl, Bromophos-ethyl, buprofezyna, cadusafos, chlofentezyna, kloparylid, Kumafos, cyjanazyna, cybutryna (irgarol), cyflufenamid, cyhalotryna (izomery), cymoksanil, cyprodynil, cyprokonazol, desmetryna, diazinon, difenacoum, difenokonazol, difenoksyna, diflubenzuron, diflufenikan, dichlofention, dichlormid, dichlorvos, dikrotophos, dikwat, difenksam, dimethachlor, dimethachlor ESA, dimethachlor OA, dimethenamid, dimetoat, dimetylaminosulfanilid, dimetomorf, dimoksytrobina, diuron, diuron desmethyl (DCPMU), epoksykonazol, EPTC, etion, etofumesat, etopofos, etoksazol, famoxadone, famfuryl, fenamifos, fenarimol, fenheksamid, fenotickarb, fenoksaprop, fenoksykarb, fenpropidyna, fenpropimorf, fenulfotiofen, fenuron, fipronil, fipronil sulfon, florasulam, fluazifop, fluazifop-p-butylu, fludoksionil, flufenacet, Fluometuron, fluopicolid, fluopyram, flumikonasol, flusilazol, flutolanil, fonofos, foramsulfuron, forat, fosalan, fosfamidon, fosmet, phosmet-oxon, fosmet, furalakyl, haloksyfop, haloksyfop etoksyetylowy, haloksyfop-p-metylu, heksakonazol, heksazyna, heksyiazoks, chinoksyfen, chlorbromuron, chlorfenwinfos, chloridazon, chloridazon-desphenyl, chloridazon-methyl-desphenyl, chloromekwat, chloroksur, chlorprofam, chlorotoluron, chlorotoluron-desmethyl, chloryprifos, chloryprifos-methyl, chlorsulfuron, imazalil, imazamethabenz-methyl, imazamox, imazapyr, imazethapyr, imidakloprid, imidakloprid olefin, imidakloprid urea, indoksaakarb, iprodione, izoproturon, izoproturon-desmetylu, izoproturon-monodesmetylu, karbaryl, karbendazym, karbulfuran, karbofuran-3-hydroksy, karboksyzyna, kloridinafop, kloridinafop propargyl, klomazon, kloromeprop, klotianidyna, krezoksym metylu, krymidyna, lenacyl, linuron, malaokson, malation, mandipropamid, mefenpyr-dietyl, mekarbam, mekwat, metsulfuron metylowy, metalaksyl, metamiton, 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, metrybutyna, metrybutyna-desamino, metsulfuron-metylu, molinate, monokrotos, monolinuron, monuron, myklobutanil, napropamid, naptalam, neburon, nikosulfuron, norflurazon, nuarimol, ometoate, oksadiazon, oksadiksy, oksamyl, oksyfluorfen, paklobutrazol, parakwat, paraokson etylowy, paraokson metylowy, paration-etylowy, pencycuron, pendimetalina, penkonazol, permetyna (izomery), petoksamid, pikoksytrubina, pirimifos-etyl, pirimikarb, piryminyfos metylowy, prymisulfuron metylowy, prodiamin, profam, profenofos, prochloraz, prometon, prometryna, propachlor, propachlor ESA, propachlor OA, propamokarb, propanil, propaquizafop, propazin, propikonazol, propoksur, propyzamid, prosulfokarb, piraklostrobina, pirybenzoksym, pirydaben, pirymetanil, piryproksyfen, quinalfos, quinclozac, quinmerac, quinoxymfen, quizalofop-p-etyl, rimsulfuron, sebutylazyna, sedaksan, sethoxymid, siduron, simazyn, simazyn-2-hydroksy, simetryn, spiroxamine, tefubenyprad, tebukonazol, tebutiuron, teFlubenzuron, terbutylazyna, terbutylazyna -desetylu, terbutylazynie-desethyl-2-hydroksy, terbuthylazine-hydroksy, terbutyryn, tiaklopryd, tiametoksam, tiazafuron, tidiazuron, tifenosulfuron metylu, tiobenkarb, tiofanat metylowy, tolchlofos metylowy, triadimefen, triadimenol, triallate, triasulfuron, triazofos, tribenuron metylu, triazyna, trifloksystrobina, trifloksystrobina sodowy, triflumizol, triflufuron, triflufuron metylowy, trineksapak etylu, tritikonazol, tritosulfuron, zoksamid, obliczenie sum według CZ_SOP_D06_03_J02
- ⁷¹ **Pestycydy, ich metabolity i pozostałości leków – matryce materiały budynków, materiały budowlane** – 1-(3,4-dichlorofenyl) mocznik (DCPU), 2-amino-N-(izopropyl)benzamid, 2-chloro-2,6-dietyloacetanilid, kwas 6-chloronikotynowy, acetamipryd, acetochlor, aclofenfen, alachlor, aldicarb, ametryna, amidosulfuron, asulam, atrazon, atrazyna, atrazyna-2-hydroksy, desetyl atrazyna, atrazine-desisopropyl, azakonazol, azintof metylowy, azoksystrobina, azoksystrobina-o-demetylu, BAM, BDMC, benalaksyl, bentazon metyl, bifenoks, bitertalon, boscalid, bromacyl, Bromophos-ethyl, buprofezyna, cadusafos, chlofentezyna, coumaphos, cyjanazyna, cybutryna (irgarol), cyflufenamid, cyprodynil, cyprokonazol, desmetryna, diazinon, difenacoum, difenokonazol, difenoksyna, diflubenzuron, diflufenikan, dichlofention, dichlormid, dikrotos, difenfur, dimethachlor, dimethenamid, dimetoat, dimetylaminosulfanilid, dimetomorf, dimoksytrobina, diuron, diuron desmethyl (DCPMU), epoksykonazol, EPTC, etion, etofumesat, etopofos, etoksazol, famfuryl, fenamifos, fenarimol, fenheksamid, fenotickarb, fenoksykarb, fenpropidyna, fenpropimorf, fenulfotiofen, fenuron, fipronil, fipronil sulfon, florasulam, fluazifop, fluazifop-p-butylu, fludoksionil, flufenacet, Fluometuron, fluopicolid, fluopyram, flumikonasol, flusilazol, flutolanil, fonofos, foramsulfuron, forat, fosalan, fosfamidon, furalakyl, haloksyfop, haloksyfop etoksyetylowy, haloksyfop-p-metylu, heksakonazol, heksazyna, heksyiazoks, chlorbromuron, chlorfenwinfos, chloridazon, chloridazon-desphenyl, chloridazon-methyl-desphenyl, chlorkoksur, chlorprofam, chlorotoluron, chlorotoluron-desmethyl, chloryprifos, chloryprifos-methyl, chlorsulfuron, imazalil, imazamethabenz-methyl, imazamox, imazapyr, imazethapyr, imidakloprid, imidakloprid olefin, imidakloprid urea, izoproturon, izoproturon-desmetylu, izoproturon-monodesmetylu, karbendazym, karbulfuran, karboksyzyna, kloromeprop, klotianidyna, krymidyna, lenacyl, linuron, malation, mandipropamid, mekarbam, metsulfuron metylowy, metalaksyl, metamiton, metazachlor, methabenzthiazuron, methidathion, metomyl, metomyl-oksym, metoksyfenozyd, metkonazol, metobromuron, metolachlor (izomery), metoksuron, metrafenon, metrybutyna, metrybutyna-desamino, molinate, monolinuron, monuron, myklobutanil, napropamid, naptalam, neburon, nikosulfuron, norflurazon, nuarimol, oksadiazon, oksadiksy, oksyfluorfen, paklobutrazol, paraokson etylowy, paraokson metylowy, pencycuron, pendimetalina, penkonazol, petoksamid, pikoksytrubina, pirimifos-etyl, pirimikarb, piryminyfos metylowy, prodiamin, profam, prochloraz, prometon, prometryna, propachlor, propamokarb, propanil, propaquizafop, propazin, propikonazol, propyzamid, prosulfokarb, piraklostrobina, piryproksyfen, quinalfos, quinclozac, quinmerac, quinoxymfen, quizalofop-p-etyl, rimsulfuron, sebutylazyna, sedaksan, sethoxymid, siduron, simazyn, simazyn-2-hydroksy, simetryn, spiroxamine, tefubenyprad, tebukonazol, tebutiuron, teFlubenzuron, terbutylazyna, terbutylazyna -desetylu, terbuthylazine-hydroksy, terbutyryn, tiaklopryd, tiametoksam, tiazafuron, tidiazuron, tiobenkarb, tolchlofos metylowy, triadimefen, triadimenol, triallate, triasulfuron, triazofos, tribenuron metylu, triazyna, trifloksystrobina, trifloksystrobina sodowy, triflumizol, triflufuron, triflufuron metylowy, tritikonazol, tritosulfuron, zoksamid, obliczenie sum według CZ_SOP_D06_03_J02
- ⁷² **Pestycydy, ich metabolity i pozostałości leków – kwas 6-chloronikotynowy, acetamipryd, acetochlor, aldicarb, aldicarb sulfon, aldicarb sulfoxid, amitraz, azoksystrobina, bifentryna, boscalid, cadusafos, cyhalotryna (izomery), cypermetryna (izomery), cyprokonazol, deltametryna (izomery), diazinon, dichlorvos, dikrotos, dikwat, dimetoat, dimoksytrubina, epoksykonazol, fenoksykarb, fipronil, fipronil sulfon, fosfamidon, fosmet, phosmet-oxon, chloromekwat, chloryprifos, imidakloprid, imidakloprid olefin, imidakloprid urea, indoksaakarb, 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, karbulfuran, karbofuran - 3 – hydroksy, klomazon, klotianidyna, krezoksym metylu, malaokson, malation, mekwat, metazachlor, methidathion, methiokarb, methiokarb sulfon, methiokarb sulfotlenek, metomyl, metomyl-oksym, metkonazol, parakwat, permetyna (izomery), petoksamid, pirimikarb, prochloraz, propoksur, pirymetanil, tau-fluwalant, tebukonazol, tiaklopryd, tiametoksam, obliczenie sum według CZ_SOP_D06_03_J02
- ⁷³ **Związki perfluorowane** – kwas perfluorobutanowy (PFBA), kwas perfluoropentanowy (PFPeA), kwas perfluorohexanowy (PFHxA), kwas perfluorooheptanowy (PFHpA), kwas perfluorooktanowy (PFOA), kwas perfluorononanowy (PFNA), kwas perfluorodekanowy (PFDA), kwas perfluoroundekany (PFUnDA), kwas perfluorododekanowy (PFDoDA), kwas perfluorotridekanowy (PFTeDA), kwas perfluorotetradekany (PFTrDA), kwas perfluoropentadekany (PFPeDA), kwas perfluorohexadekany (PFHxDA), kwas perfluorooktadekany (PFOcDA), kwas perfluorobutanosulfonowy (PFBS), kwas perfluoropentanosulfonowy (PFPeS), kwas perfluorohexanosulfonowy (PFHS), kwas perfluorooheptanosulfonowy (PFHpS), kwas perfluorooktanosulfonowy (PFOS), kwas perfluorononosulfonowy (PFNS), kwas perfluorodekanosulfonowy (PFDS), kwas perfluorododekanosulfonowy (PFDoS), 4: 2 Fluorotelomeryczny sulfonian (4: 2 FTS), 6: 2 fluorotelomer sulfonate (6: 2 FTS), 8: 2 fluorotelomer sulfonate (8: 2 FTS), 10: 2 Fluorotelomeryczny sulfonian (10: 2 FTS), perfluorooktansulfonamid (FOSA), N-metylu perfluorooktansulfonamid (MeFOSA), N-etylu perfluorooktansulfonamid (EtFOSA), perfluorooktansulfonamidooctowy (FOSAA), kwas N-metylostafluorooktansulfonamidooctowy (MeFOSAA), kwas N-etylostafluorooktansulfonamidooctowy (EtFOSAA), kwas 7H-perfluorooheptanowy (HPFHpA), kwas perfluoro-3,7-dimetyloktanowy (P37DMOA), N-metylu perfluorooktansulfonamidooctan (MeFOSE), N-etylu perfluorooktansulfonamidooctan (EtFOSE), hexabromocycloheptan (HBCD), tetrabromobisfenol-A (TBBP-A)
- ⁷⁴ **Policykliczne węglowodory aromatyczne** – nafalen, acenaftalen, acenaften, fluoren, fenanthren, antracen, fluoranten, piren, benzo-(a)-antracen, chrysen, kbenzo-(b)-fluoranten, benzo-(k)-fluoranten, benzo-(j)-fluoranten, benzo-(a)-piren, dibenzo-(a,c)-antracen@dibenzo-(a,h)-antracen, benzo-(g,h)-perylene, indeno-(1,2,3,c,d)-piren, koronen, trifenylen@chrysen, obliczenie sumy według CZ_SOP_D06_03_J02
- ⁷⁵ **Poiole** – Ksylitol, Sorbitol, Mannitol, Isomalt, Lactitol, Maltitol
- ⁷⁶ **Biowskaźniki** – plankton słodkowodny i morski
- ⁷⁷ **Materiał biologiczny** – krew, tkanki, mleko macierzyńskie, moc, pot
- ⁷⁸ **Emisje** – filtry, sorbenty ciekłe i stałe, kondensaty, popioły lotne
- ⁷⁹ **Immisje** – filtry, sorbenty stałe
- ⁸⁰ **Fermentowane i hydrolizowana żywność i napoje** – np. piwo, skrobia i wyroby skrobia i jej pochodnych, sosy sojowe, ekstrakt słodowy, ciasta drożdżowe
- ⁸¹ **Próbki ciekłe** – gazy przemysłowe, gazy techniczne, łaźnie technologiczne
- ⁸² **Materiały budynków** – materiały z budynków (burzony materiał, recyklat, likwidowane materiały budowlane)
- ⁸³ **Pasze** – produkty dla odżywiania zwierząt, PET Food
- ⁸⁴ **Ścieki** – wody z oczyszczalni ścieków, separator tłuszczu albo substancji ropopochodnych, spluczny, kanalizacyjne, chłodnicze, technologiczne, splukiwane, przemysłowe
- ⁸⁵ **Próbki stałe** – odpady (stałe, ciekłe, bioodpady), sedimenty, szlamy, szlamowe produkty technologiczne, gleby, skały, węgiel
- ⁸⁶ **Gazy** – gazy z biogazowni, gazy wysypiskowe
- ⁸⁷ **Środowisko robocze** – filtry, sorbenty stałe, rurki
- ⁸⁸ **Materiały pochodzenia roślinnego** – rośliny zielone (korzeń, kwiat, części zielone), pył
- ⁸⁹ **Materiał budowlany** – nowe albo nieużywane materiały do budowy oraz surowce do ich produkcji
- ⁹⁰ **Uzdatnione wody** – Wody do potrzeb dihalizacyjnych, aqua purificata, technologiczne, przemysłowe, wody kotłowe i schładzające, wody do nawadniania, wody dostarczane rurociągiem lub odbierane z różnych zbiorników
- ⁹¹ **Wody** – do picia, pakowane, naturalne, basenowe, ciepłe, przeznaczone do kąpienia, surowe, podziemne, powierzchniowe, ściekowe, woda morska
- ⁹² **Wyciągi** – wyciągi wodne z gruntów, sedimentów 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, ONORM S2072. Identyfikacja metody przygotowania wyciągu podana jest w protokole z badań.
- ⁹³ **Materiał pochodzenia zwierzęcego** – owały
- ⁹⁴ **Skażone powierzchnie** – pomieszczenia do żywności, ściany po pożarach, ściany zakładów technologicznych
- ⁹⁵ **wybrana żywność** – żywność, surowce do produkcji żywności, suplementy diety i pasze z wyjątkiem próbek podanych matryce o wilgotności powyżej 95%, nieprzerobionych zbóż i skondensowanego mleka
- ⁹⁶ **ekstrakty SPMD - SPMD z wód powierzchniowych, wód podziemnych i imisji**



Miejscowość: Kłodzko
Gmina: Kłodzko (gmina miejska)
Powiat: kłodzki
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: dz. nr 12 przy ul. Słowackiego
Zleceniodawca: RDOŚ we Wrocławiu
Wiercenie: PROTE Technologie dla Środowiska Sp. z o.o.

System wiercenia: ręczny

Rzędna: 288.04 m n.p.m. | Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2023-08-31

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	głębokość poboru próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Nasypy Nasyp	-1.0		0.30	nasyp piaszczysty z tłucznem, ciemnobrązowy	nN	mw	0,25-1,0
					0.30	nasyp piaszczysty, ciemnobrązowy z gruzem ceglanym i żużłem	nN(Pr+C+Żł)	mw	
		Czwartorzęd Czwartorzęd	-2.0		1.00	glina piaszczysta, szaro-brązowa	Gp	mw/w	1,0-3,0
					1.60	glina piaszczysta zwięzła, brązowa z gruzem ceglanym	Gpz+C	w	
					1.70	glina piaszczysta, jasnobrązowa	Gp		
		Czwartorzęd Czwartorzęd	-3.0		2.40	pospółka, szara	Po	m	
					2.70	piasek gruby, brązowy	Pr		
					2.90	żwir z kamieniami, szaro-brązowy	Ż+K	nw	
					3.00				

Miejscowość: Kłodzko
Gmina: Kłodzko (gmina miejska)
Powiat: kłodzki
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: dz. nr 12 przy ul. Słowackiego
Zleceniodawca: RDOŚ we Wrocławiu
Wiercenie: PROTE Technologie dla Środowiska Sp. z o.o.

System wiercenia: ręczny

Rzędna: 287.77 m n.p.m. | Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2023-08-31

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	głębokość poboru próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Nasypany				nasyp piaszczysto-gliniasty z gruzem ceglany, ciemnobrązowy	nN(Ps+C)	mw	
		Nasypany			0.25	glina zwięzła, brązowa	Gz	mw	0,25-1,0
			1.0						
					1.50	piasek gruby, brązowy	Pr	w	
			2.0						
					2.00	piasek gruby, ciemnobrązowy z przekruszem ceglany	Pr+C		1,0-3,0
					2.20	piasek średni, szaro-brązowy z domieszką pospółki	Ps+Po	m	
			3.0					nw	
					3.00				



Miejscowość: Kłodzko
Gmina: Kłodzko (gmina miejska)
Powiat: kłodzki
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: dz. nr 12 przy ul. Słowackiego
Zleceńodawca: RDOŚ we Wrocławiu
Wiercenie: PROTE Technologie dla Środowiska Sp. z o.o.

System wiercenia: ręczny

Rzędna: 288.03 m n.p.m. | Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2023-08-31

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	głębokość poboru próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Czwartorzęd Czwartorzęd				nasyp piaszczysty, ciemnobrązowy z gruzem ceglanym i żużlem	nN(Ps+G+ŻI)		
					0.30	żużel z gruzem ceglanym	ŻI G	mw	
		Nasypy Nasyp			0.60	glina, szaro-brązowa z gruzem ceglanym	G+C	w	0,25-1,0
					2.30	glina zwiędzła, szaro-brązowa	Gz	m	1,0-3,0
		Czwartorzęd Czwartorzęd			3.00			nw	

