



Czeski Instytut Akredytacyjny  
organizacja pożytku publicznego  
110 00 Praha 1 - Nové Město, Opletalova 41

## ŚWIADECTWO AKREDYTACJI

nr 468 / 2008

dla

Laboratorium Badawczego nr 1393

**Ośrodka Zdrowia z siedzibą w Ostrawie  
Centrum Laboratoriów Higienicznych  
Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrawa**

Przedmiot akredytacji:

Chemiczne, mikrobiologiczne i biologiczne analizy wód, ścieków, próbek stałych, artykułów spożywczych, materiałów, powietrza i materiału biologicznego, wraz z próbkowaniem, analizy specjalne odpornych substancji organicznych (POP), testy ekotoksyczności, kontrola wydajności sterylizacji, genotoksykologia i pomiar czynników fizykalnych w zakresie podanym w załączniku do niniejszego świadectwa.

Do działań w imieniu Akredytowanego Laboratorium Badawczego uprawniona jest RNDr. Šárka Doškářová i za poprawność protokołów odpowiedzialni są pracownicy podani w załączniku niniejszego świadectwa.

Niniejsze Świadectwo Akredytacji wydane zostało przez Český institut pro akreditaci, o.p.s. na podstawie oceny spełnienia kryteriów akredytacyjnych zgodnie z

ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

i po stwierdzeniu, iż laboratorium badań fachowo zdolne jest do obiektywnego i niepodległego działania podanego w przedmiocie akredytacji.

Adresat niniejszego świadectwa uprawniony jest do stosowania podczas swej działalności w zakresie niniejszego świadectwa i przez okres jego ważności obok swej nazwy oznakowania „akredytovaná zkušební laboratoř č. 1393 (Akredytované Laboratorium Badawcze nr. 1393.3), jeżeli przestrzegał będzie wszystkie obowiązujące przepisy odnoszące się do działalności akredytowanego laboratorium, wraz z przepisami wydanymi przez Český institut pro akreditaci, o.p.s.

Jeżeli udowodnione zostanie, iż adresat niniejszego świadectwa nie spełnia decydujących kryteriów i zobowiązań dotyczących akredytacji, to Český institut pro akreditaci, o.p.s. może zmienić skuteczność niniejszego świadectwa, albo Świadectwo Akredytacji unieważnić lub zmienić.

Niniejsze świadectwo ważne jest do: **15.09.2013r.**

W Pradze dnia: 30.10.2008r.



Inž. Jiří Růžicka, MBA  
Dyktor  
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

Pouczenie:

Przeciwko niniejszemu świadectwu, jeżeli chodzi o zakres przedmiotu akredytacji, ma adresat możliwość wnieść sprzeciw w terminie do 10 dni od jego odbioru. Sprzeciwy podane na czas nie mają skutku zawieszającego.

**Podmiot Akredytowany:**

**Zdravotní ústav (Oárodek Zdrowia) z siedzibą w Ostrawie**  
Centrum Laboratoriów Higienicznych  
Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava

**Placówka laboratorium badawczego:**

- |   |                      |  |
|---|----------------------|--|
| 1 | <b>Frýdek-Místek</b> | budynek VÚHŽ a.s., Dobrá 240, 739 51       |
| 2 | <b>Ostrava</b>       | Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava         |
| 3 | <b>Karviná</b>       | Těreškovové 2206, 734 01 Karviná – Mizerov |

**Protokoly badań podpisuje:**

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>RNDr. Šárka Doškářová</b>       | Kierownik Centrum Laboratoriów Higienicznych   |
| <b>Inż. Tomáš Ocelka</b>           | Kierownik Oddziału NRL POP   |
| <b>Inż. Vladimíra Němcová</b>      | Kierownik Oddziału Analiz Anorganicznych   |
| <b>MVDr. Jitka Škutová</b>         | Kierownik Oddziału Metod Biologicznych   |
| <b>Mgr. Marcela Hamrusová</b>      | Kierownik Oddziału Analiz Organicznych   |
| <b>Eduard Ježo</b>                 | Kierownik Oddziału Czynników Środowiska  |
| <b>Mgr. Martina Chmelová</b>       | Zastępcza Kierownika Oddziału Analiz Anorganicznych (badania nr 1-47, 60-77, 90-95, 100-124, 190-195, 200-206, 220-223, 230-268) |
| <b>Inż. Jaroslav Šimek, Ph.D.</b>  | Zastępcza Kierownika Oddziału Metod Biologicznych (badania nr 1-47, 60-77, 90-95, 100-124, 190-195, 200-206, 220-223, 230-268)   |
| <b>Mgr. Jiří Bílek</b>             | Zastępcza Kierownika Oddziału Czynników Środowiska   |
| <b>RNDr. Věra Balasová</b>         | Zastępcza Kierownika Oddziału Analiz Organicznych (badania nr 1-47, 60-77, 90-95, 100-124, 190-195, 200-206, 220-223, 230-268)   |
| <b>Mgr. Šárka Tomšejová, Ph.D.</b> | Zastępcza Kierownika Oddziału NRL POP (badania nr 1-47, 60-77, 90-95, 100-124, 190-195, 200-206, 220-223, 230-268)               |
| <b>Inż. Zdeňka Dluhošová</b>       | Zastępcza Kierownika Oddziału Próbkowania i Serwisu (badania nr 1-47, 60-77, 90-95, 100-124, 190-195, 200-206, 220-223, 230-268) |
| <b>Mgr. Jaroslava Madziová</b>     | Gwarant Fachowy Ekotoksykologii (badania nr 220-223, 268)  |
| <b>Inż. Jitka Kohutová</b>         | Zastępcza Gwaranta Fachowego Analiz Podstawowych (badania nr 1-47, 60-77, 90-95, 100-124, 190-195, 200-206, 220-223, 230-268)    |
| <b>Inż. Petr Mikolajek</b>         | Zastępcza Gwaranta Fachowego Czynników Fizykalnych (badania nr 160-169, 171)   |
| <b>RNDr. Jaromíra Kůsová</b>       | Gwarant Fachowy Genotoksykologii (badania nr 210, 211)   |
| <b>Inż. Milan Lojkásek</b>         | Zastępcza Gwaranta Fachowego Analiz Specjalnych POP (badanie nr 114)   |



**Podmiot Akredytowany:**

**Zdravotní ústav (Oárodek Zdravia) z siedzibą w Ostrawie**  
 Centrum Laboratoriów Higienicznych  
 Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava

**Badania:**

*Laboratorium umožliwiony jest zmienny zakres akredytacji podany w aneksie.*

*Laboratorium uprawnione jest do udzielania orzeczeń oraz interpretacji wyników badań*

Liczba porz.	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania	Przedmiot badania
1 <sup>(1,2)</sup>	Ustalenie jonów amoniakowych (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ), azotu amoniakalnego (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) spektrofotometrycznie	SOP OV 002 (ČSN ISO 7150-1)	Wody, wyciągi
2 <sup>(2)</sup>	Ustalenie anionów chromatografią jonową (*)	SOP OV 003	Wody do picia, ciepłe, do kąpienia, pakowane, powierzchniowe, podziemne, wody oczyszczone, wyciągi z materiałów
3 <sup>(2)</sup>	Ustalenie koloru wzrokowo	SOP OV 004 (ČSN EN ISO 7887)	Wody, wyciągi
4 <sup>(1)</sup>	Ustalenie biochemicznego zapotrzebowania na tlen po n dniach (BSKn) – elektrodą tlenową	SOP OV 005 (ČSN EN 1899-1,2)	Wody powierzchniowe, podziemne i ściekowe
5 <sup>(1)</sup>	Ustalenie całkowitego, azotu anorganicznego i anorganicznego - po kjeldahlizacji	SOP OV 006.01	Wody, wyciągi, odpady, próbki stałe
6 <sup>(1)</sup>	Ustalenie całkowitego azotu spektrofotometrycznie setem firmy MERCK	SOP OV 006.02	Wody, wyciągi
7 <sup>(1,2)</sup>	Ustalenie całkowitego fosforu i fosforanów spektrofotometrycznie	SOP OV 007 (ČSN EN ISO 6878)	Wody, wyciągi
8 <sup>(1)</sup>	Ustalenie całkowitego fosforu spektrofotometrycznie setem firmy MERCK	SOP OV 007.01	Wody, wyciągi, próbki stałe, odpady
9* <sup>(1,2,3)</sup>	Ustalenie całkowitego chloru wolnego i związanego spektrofotometrycznie setem firmy MERCK	SOP OV 008.01	Wody, wyciągi
10 <sup>(1)</sup>	Ustalenie azotanów (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ), azotu azotanowego (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) spektrofotometrycznie	SOP OV 009	Wody, wyciągi
11 <sup>(2)</sup>	Ustalenie azotanów (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ), azotu azotanowego (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) spektrofotometrią UV	SOP OV 009.01	Wody do picia, pakowane, do kąpienia i powierzchniowe
12 <sup>(1,2)</sup>	Ustalenie azotynów (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ), azotu azotynowego (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) spektrofotometrycznie	SOP OV 010 (ČSN EN 26 777)	Wody, wyciągi
13 <sup>(1,2)</sup>	Ustalenie konduktywności elektrycznej	SOP OV 011 (ČSN EN 27888)	Wody, wyciągi
14 <sup>(1,2)</sup>	Ustalenie fenoli (indeksu fenolowego) spektrofotometrycznie	SOP OV 046 (ČSN ISO 6439)	Wody, wyciągi, odpady, próbki stałe
15 <sup>(1,2)</sup>	Ustalenie fluorków potencjometrycznie (ISE)	SOP OV 012 (ČSN ISO 10359-1)	Wody, wyciągi, powietrze robocze
16 <sup>(1,2)</sup>	Ustalenie forem dwutlenku węgla (CO <sub>2</sub> wolny, związany, całkowity, agresywny, wodowęglany, węglany) miareczkowaniem i doliczeniem	SOP OV 013 (ČSN 75 7373)	Wody do picia, pakowane i powierzchniowe
17 <sup>(2)</sup>	Ustalenie substancji humusowych spektrofotometrycznie	SOP OV 014	Wody do picia, pakowane, powierzchniowe i podziemne



**Podmiot Akredytowany:**

**Zdravotní ústav (Oárodek Zdravia) z siedzibą w Ostrawie**  
 Centrum Laboratoriów Higienicznych  
 Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava

Liczba porz.	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania	Przedmiot badania
18 <sup>(1)</sup>	Ustalenie zapotrzebowania dichromianu (CHSK <sub>Cr</sub> ) na tlen miareczkowaniem	SOP OV 015 (TNV 757520)	Wody, wyciągi
19 <sup>(1)</sup>	Ustalenie zapotrzebowania dichromianu (CHSK <sub>Cr</sub> ) na tlen spektrofotometrycznie	SOP OV 015.01 (TNV 757520)	Wody, wyciągi
20 <sup>(2)</sup>	Ustalenie chemicznego zapotrzebowania manganianu (CHSK <sub>Mn</sub> ) na tlen	SOP OV 016 (ČSN EN ISO 8467)	Wody, wyciągi materiałów
21 <sup>(2)</sup>	Ustalenie chlorków miareczkowaniem	SOP OV 017 (ČSN ISO 9297)	Wody, wyciągi
22 <sup>*(2)</sup>	Ustalenie tlenku chloru spektrofotometrycznie	SOP OV 018	Wody do picia, do kąpienia, ciepłe, wody oczyszczone
23 <sup>(2)</sup>	Ustalenie jodków miareczkowaniem	SOP OV 020.02	Wody do picia, pakowane, powierzchniowe, podziemne, do kąpienia
24 <sup>(1)</sup>	Ustalenie wszystkich, wolnych i łatwo ulatniających cyjanamidów spektrofotometrycznie	SOP OV 022.01 (ČSN ISO 6703-2)	Wody, wyciągi, odpady, próbki stałe
25 <sup>(1,2)</sup>	Ustalenie aktywności neutralizacyjnej kwasów (KNK) miareczkowaniem	SOP OV 024 (ČSN EN ISO 9963-1)	Wody, wyciągi
26 <sup>(1)</sup>	Ustalenie nierozpuszczonych (NL) i wszystkich substancji	SOP OV 025.01 (ČSN EN 872)	Wody, wyciągi
27 <sup>(1)</sup>	Ustalenie substancji rozpuszczonych (RL, RAS) i całkowitej mineralizacji doliczeniem	SOP OV 026.01 (ČSN 75 7346, TNV 75 7347, ČSN 75 7358, ČSN EN 15216)	Wody, wyciągi
28 <sup>*(1,2,3)</sup>	Ustalenie pH	SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)	Wody, wyciągi
29 <sup>(1)</sup>	Ustalenie pH	SOP OV 033.01 (ČSN EN 12176, ČSN ISO 10390)	Gleby, muły, sedymenty
30 <sup>(2)</sup>	Ustalenie poziomu progowego zapachu i smaku	SOP OV 034 (ČSN EN 1622)	Wody do picia, ciepłe, pakowane, powierzchniowe, podziemne, wyciągi z materiałów
31 <sup>*(1)</sup>	Ustalenie rozpuszczonego tlenu sondą membranową	SOP OV 036 (ČSN EN 25814)	Wody
32 <sup>(2)</sup>	Ustalenie rozpuszczonego tlenu miareczkowaniem	SOP OV 036.01 (ČSN EN 25813)	Wody do kąpienia, powierzchniowe, podziemne
33 <sup>(1)</sup>	Ustalenie siarczanów izotachforezą kapilarną	SOP OV 037.03	Wody, wyciągi
34 <sup>(1,3)</sup>	Ustalenie pozostałości suchej i resztek po wyżarzeniu grawimetrycznie, zawartości wody i straty wyżarzeniem doliczeniem	SOP OV 040.01	Odpady, próbki stałe
35 <sup>(1,2)</sup>	Ustalenie tensydów anionowych spektrofotometrycznie	SOP OV 041 (ČSN EN 903)	Wody, wyciągi
36 <sup>*(1,2,3)</sup>	Ustalenie temperatury	SOP OV 042 (ČSN 75 7342)	Wody



**Podmiot Akredytowany:**

**Zdravotní ústav (Oárodek Zdravia) z siedzibą w Ostrawie**  
 Centrum Laboratoriów Higienicznych  
 Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava

Liczba porz.	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania	Przedmiot badania
37 <sup>(2)</sup>	Ustalenie zawiesiny nefelometrycznie	SOP OV 044.01 (ČSN EN ISO 7027)	Wody do picia, ciepłe, pakowane, powierzchniowe, podziemne, do kąpania, wody oczyszczone, wyciągi z materiałów
38 <sup>(1,2)</sup>	Ustalenie aktywności zasadowej (ZNK) miareczkowaniem	SOP OV 045 (ČSN 75 7372)	Wody, wyciągi
39 <sup>(1,2)</sup>	Ustalenie chromu (VI) spektrofotometrycznie	SOP OV 049 (ČSN ISO 11083, ČSN EN ISO 18412)	Wody, wyciągi
40 <sup>(2)</sup>	Ustalenie żelaza spektrofotometrycznie	SOP OV 051 (ČSN ISO 6332)	Wody, wyciągi
41 <sup>(2)</sup>	Badania chemiczne czystości wód – jakościowe (*)	SOP OV 055 (ČL, artykuł A, 5.0:0008)	Wody oczyszczone
42 <sup>(2)</sup>	Ustalenie gazowych substancji szkodliwych spektrofotometrycznie (*)	SOP OV 058	Powietrze robocze
43 <sup>(2)</sup>	Ustalenie wodorotlenku sodu i potasu spektrofotometrycznie	SOP OV 059	Powietrze robocze
44 <sup>*(2)</sup>	Orientacyjna analiza sensoryczna (*)	SOP OV 062 (TNV 75 7340)	Wody do picia, ciepłe, pakowane, powierzchniowe, podziemne, do kąpania, wyciągi z materiałów
45 <sup>(2)</sup>	Ustalenie wybranych parametrów fizykalno-chemicznych fotometrem automatycznym Aquakem 250 (*)	SOP OV 064	Wody do picia, ciepłe, pakowane, do kąpania, powierzchniowe, podziemne, wody eksploatacyjne, wody rozcieńczające do hemodializy
46 <sup>(2)</sup>	Ustalenie konduktywności elektrycznej	SOP OV 055.01 (ČL, artykuł A, 5.0:0008)	Wody oczyszczone
47 <sup>(2)</sup>	Ustalenie pozostałości po odparowaniu grawimetrycznie	SOP OV 055.02 (ČL, artykuł A, 5.0:0008)	Wody oczyszczone
48-59	Niezajęte		
60 <sup>(2)</sup>	Dowód, identyfikacja i ustalenie barwników syntetycznych chromatografią papierową	SOP OV 102.01	Artykuły spożywcze
61 <sup>(2)</sup>	Ustalenie etanolu piknometrycznie	SOP OV 108	Artykuły spożywcze
62 <sup>(2)</sup>	Ustalenie etanolu miareczkowaniem	SOP OV 108.01	Artykuły spożywcze
63 <sup>(2)</sup>	Ustalenie chlorku sodu miareczkowaniem	SOP OV 110	Artykuły spożywcze
64 <sup>(2)</sup>	Ustalenie jodków i jodanów miareczkowaniem	SOP OV 112	Artykuły spożywcze
65 <sup>(2)</sup>	Ustalenie cyjanamidów miareczkowaniem	SOP OV 113	Sól
66 <sup>(2)</sup>	Ustalenie kwasowości miareczkowaniem	SOP OV 114	Artykuły spożywcze
67 <sup>(2)</sup>	Ustalenie wartości energetycznej (pozostałość sucha, wilgotność, błonnik, tłuszcze, białka, popioł)	SOP OV 118	Artykuły spożywcze



**Podmiot Akredytowany:**

**Zdravotní ústav (Oárodek Zdravia) z siedzibą w Ostrawie**  
 Centrum Laboratoriów Higienicznych  
 Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava

Liczba porz.	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania	Przedmiot badania
68 <sup>(2)</sup>	Ustalenie liczby nadtlenuku wodoru miareczkowaniem	SOP OV 119 (ČSN EN ISO 3960)	Tłuszcze, oleje
69 <sup>(2)</sup>	Ustalenie pH	SOP OV 120	Artykuły spożywcze
70 <sup>(2)</sup>	Ustalenie popiołu nierozpuszczalnego w kwasie (piasku)	SOP OV 121	Artykuły spożywcze
71 <sup>(2)</sup>	Ustalenie cukrów miareczkowaniem	SOP OV 123	Artykuły spożywcze
72 <sup>(2)</sup>	Analiza sensoryczna artykułów spożywczych, karm i PUC (*)	SOP OV 124	Artykuły spożywcze, materiał, wyciągi z materiałów
73 <sup>(2)</sup>	Ustalenie dwutlenku siarki miareczkowaniem	SOP OV 125	Artykuły spożywcze
74 <sup>(2)</sup>	Ustalenie refraktometrycznej pozostałości suchej	SOP OV 126	Artykuły spożywcze
75 <sup>(2)</sup>	Ustalenie kwasów lotnych miareczkowaniem	SOP OV 129	Wino
76 <sup>(2)</sup>	Ustalenie liczby kwasowej miareczkowaniem	SOP OV 135 (ČSN ISO 660)	Tłuszcze, oleje
77 <sup>(2)</sup>	Ustalenie aktywności wodnej	SOP OV 136 (ČSN ISO 21807)	Artykuły spożywcze
78-89	Niezajęte		
90 <sup>(2)</sup>	Ustalenie metali metodą AAS – technika płomieniowa (Ca, Cd, Co, Cr <sub>całkowity</sub> , Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Zn)	SOP OV 200	Wody, wody czyszczone, wyciągi, odpady, próbki stałe, oleje mineralne, dializaty z samplerów DGT, powietrze, emisje, materiał biologiczny (krew, surowica krwi, mocz, tkanka, włosy), artykuły spożywcze
91 <sup>(2)</sup>	Ustalenie metali metodą AAS - atomizacja elektrotermiczna (As, Be, Cd, Cr <sub>całkowity</sub> , Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Tl a V)	SOP OV 200.01	Wody, wody czyszczone, wyciągi, odpady, próbki stałe, oleje mineralne, dializaty z samplerów DGT, powietrze, emisje, materiał biologiczny (krew, surowica krwi, mocz, tkanka, włosy), artykuły spożywcze
92 <sup>(2)</sup>	Ustalenie Hg analizatorem AMA	SOP OV 200.03	Wody, wody czyszczone, wyciągi, odpady, próbki stałe, oleje mineralne, dializaty z samplerów DGT, powietrze, emisje, materiał biologiczny (krew, surowica krwi, mocz, tkanka, włosy), artykuły spożywcze
93 <sup>(2)</sup>	Ustalenie pierwiastków metodą ICP-MS (Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Cl, Co, Cu, Cr <sub>całkowity</sub> , Fe, Hg, I, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Rb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, Tl, U, V, W, Zn)	SOP OV 201	Wody, wody czyszczone, wyciągi, odpady, próbki stałe, dializaty z samplerów DGT, powietrze, emisje, materiał biologiczny (krew, surowica krwi, mocz, tkanka, włosy), artykuły spożywcze, materiały



Załącznik nr: 1 z dnia: 30.10.2008r.

jest integralną częścią

Świadectwa Akredytacji nr: 468/2008 z dnia: 30.10.2008r.

Arkusz 6 z 18

**Podmiot Akredytowany:**

**Zdravotní ústav (Oárodek Zdravia) z siedzibą w Ostrawie**

Centrum Laboratoriów Higienicznych

Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava

Liczba porz.	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania	Przedmiot badania
94 <sup>(2)</sup>	Ustalenie pierwiastków metodą ICP-AES (Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cu, Cr <sub>całkowity</sub> , Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, Tl, V, W, Zn )	SOP OV 201.01	Wody, wody czyszczone, wyciągi, odpady, próbki stałe, dializaty z samplerów DGT , powietrze, emisje, materiał biologiczny (krew, surowica krwi, mocz, tkanka, włosy), artykuły spożywcze, materiały
95 <sup>(2)</sup>	Ustalenie pierwiastków metodą spektrometrii RTG (Ag, Al, As, Ba, Bi, Br, Ca, Cd, Ce, Cl, Co, Cr <sub>całkowity</sub> , Cs, Cu, Fe, Ga, Ge, Hg, I, K, La, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Rb, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y a Zn)	SOP OV 202	Odpady, próbki stałe, powietrze, materiały
96-99	Niezajęte		
100 <sup>(3)</sup>	Ustalenie $\alpha$ - modyfikacji dwutlenku krzemu metodą spektrometrii podczerwieni	SOP OV 300	Powietrze robocze
101 <sup>(3)</sup>	Ustalenie dodatków uszlachetniających chromatografią cieczową <sup>(*)</sup>	SOP OV 301	Artykuły spożywcze, środki kosmetyczne
102 <sup>(3)</sup>	Ustalenie akrylamidu chromatografią gazową	SOP OV 303	Wody, wyciągi, artykuły spożywcze
103 <sup>(3)</sup>	Ustalenie aldehydów i ketonów chromatografią cieczową <sup>(*)</sup>	SOP OV 304.01	Powietrze, emisje
104 <sup>(1)</sup>	Ustalenie AOX (wchłanianych organicznie związanych halogenków), EOX (ekstrahowalnych organicznie związanych halogenków), TX (wszystkich związków halogenowych) i halogenków (suma chlorków, bromków i jodków) kulometrycznie	SOP OV 305.01	Wody, wyciągi, próbki stałe, odpady
105 <sup>(3)</sup>	Ustalenie całkowitego węgla organicznego (TOC) i rozpuszczonego węgla organicznego (DOC)	SOP OV 307	Wody, wody czyszczone, wyciągi, próbki stałe, odpady
106 <sup>(3)</sup>	Ustalenie NEL (niepolarnych substancji ekstrahowalnych (NEL) i EL (substancji ekstrahowalnych) metodą spektrometrii podczerwieni	SOP OV 309.01	Wody, wyciągi, próbki stałe, odpady, powietrze, powietrze glebowe
107 <sup>(1)</sup>	Ustalenie ftalanów chromatografią gazową <sup>(*)</sup>	SOP OV 313	Wyciągi z materiałów, napoje alkoholiczne, materiały
108 <sup>(3)</sup>	Ustalenie ftalanów chromatografią cieczową <sup>(*)</sup>	SOP OV 313.01	Materiały
109 <sup>(3)</sup>	Ustalenie melaminy i innych dobranych substancji organicznych chromatografią gazową <sup>(*)</sup>	SOP OV 322	Artykuły spożywcze, karmy
110 <sup>(3)</sup>	Ustalenie metabolitów substancji organicznych chromatografią cieczową <sup>(*)</sup>	SOP OV 323	Mocz



**Podmiot Akredytowany:**

**Zdravotní ústav (Oárodek Zdrowia) z siedzibą w Ostrawie**  
 Centrum Laboratoriów Higienicznych  
 Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava

Liczba porz.	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania	Przedmiot badania
111 <sup>(1)</sup>	Ustalenie pestycydów organochlorowanych (OCP), alkilofenoli, chlorofenoli i chlorobenzenów chromatografią gazową <sup>(*)</sup>	SOP OV 327	Wody, wyciągi, próbki stałe, odpady, materiał biologiczny (tkanka, krew, osocze krwi i surowica, mleko macierzyńskie), powietrze, artykuły spożywcze, dializaty z SPMD
112 <sup>(1,3)</sup>	Ustalenie policyklicznych węglowodorów aromatycznych (PAU) chromatografią cieczową <sup>(*)</sup>	SOP OV 331	Wody, wyciągi, próbki stałe, odpady, emisje, powietrze, artykuły spożywcze, tłuszcze i oleje jadalne, oleje mineralne, dializaty z SPMD
113 <sup>(1)</sup>	Ustalenie policyklicznych węglowodorów aromatycznych (PAU) chromatografią gazową <sup>(*)</sup>	SOP OV 331.01	dializaty z SPMD
114 <sup>(1)</sup>	Ustalenie polichlorowanych dibenzo-p-dioksynów i furanów (PCDD/F), dobranych kongenerów polichlorowanych bifenyli (PCB), polichlorowanych naftalenów i dobranych kongenerów polibromowanych eterów difenyłowych (PBDE) chromatografią gazową <sup>(*)</sup>	SOP OV 332	Wody, wyciągi, próbki stałe, odpady, materiał biologiczny (tkanka, krew, osocze krwi i surowica, mleko macierzyńskie), powietrze, emisje, artykuły spożywcze, dializaty z SPMD
115 <sup>(1)</sup>	Ustalenie polichlorowanych bifenyli (PCB) chromatografią gazową <sup>(*)</sup>	SOP OV 333	Wody, wyciągi, próbki stałe, odpady, oleje mineralne, materiały
116 <sup>(3)</sup>	Ustalenie sacharydów chromatografią cieczową <sup>(*)</sup>	SOP OV 335	Artykuły spożywcze
117 <sup>(1)</sup>	Ustalenie węglowodorów C <sub>10</sub> do C <sub>40</sub> chromatografią gazową	SOP OV 338 (ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 9377-2)	Wody, wyciągi, próbki stałe, odpady
118 <sup>(3)</sup>	Ustalenie witamin chromatografią cieczową <sup>(*)</sup>	SOP OV 340	Artykuły spożywcze
119 <sup>(1)</sup>	Ustalenie dobranych substancji biegunowych chromatografią cieczową <sup>(*)</sup>	SOP OV 341	Wody do picia, pakowane, powierzchniowe, podziemne, eluaty z POCIS, osocze krwi
120 <sup>(3)</sup>	Ustalenie syntetycznych barwników spożywczych chromatografią cieczową <sup>(*)</sup>	SOP OV 343.02	Artykuły spożywcze
121 <sup>(3)</sup>	Jakościowa i pół-kwantytatywna analiza metodą spektrometrii podczerwieni	SOP OV 348	Konkrementy moczowe
122 <sup>(3)</sup>	Identyfikacja materiałów i substancji chemicznych metodą spektrometrii podczerwieni	SOP OV 357	Materiały
123 <sup>(3)</sup>	Ustalenie lotnych substancji organicznych (TOL) chromatografią gazową <sup>(*)</sup>	SOP OV 344	Wody, wyciągi, próbki stałe, odpady, napoje alkoholowe, powietrze
124 <sup>(3)</sup>	Ustalenie lotnych substancji organicznych (TOL) oraz innych substancji organicznych chromatografią gazową na sorbencie <sup>(*)</sup>	SOP OV 344.12	Powietrze, emisje, powietrze glebowe
125-139	Niezajęte		
140 <sup>(3)</sup>	Ustalenie substancji zapachowych	SOP OV 401 (ČSN EN 13725)	Powietrze wewnętrzne i zewnętrzne





**Podmiot Akredytowany:**

**Zdravotní ústav (Oárodek Zdrowia) z siedzibą w Ostrawie**  
 Centrum Laboratoriów Higienicznych  
 Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava

Liczba porz.	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania	Przedmiot badania
141 <sup>(2)</sup>	Ustalenie pyłu i stałych substancji zanieczyszczających grawimetrycznie	SOP OV 403 (ČSN EN 481, ČSN EN 689, Rozporządzenie nr 361/2007 Dz.U., zał.nr 3)	Powietrze wewnętrzne, zewnętrzne i robocze
142 <sup>(2)</sup>	Ustalenie masy opadu pyłu	SOP OV 404	Powietrze zewnętrzne
143 <sup>(2)</sup>	Ustalenie stężenie ilościowego włókien mineralnych	SOP OV 405	Powietrze wewnętrzne i robocze
144-149	Niezajęte		
150 <sup>*(3)</sup>	Ustalenie gazów i par rurką wskaźnikową <sup>(*)</sup>	SOP OV 424	Powietrze wewnętrzne, zewnętrzne i robocze
151 <sup>*(3)</sup>	Pomiar koncentracji pyłu analizatorami automatycznymi	SOP OV 436	Powietrze wewnętrzne i zewnętrzne
152 <sup>*(3)</sup>	Pomiar koncentracji szkodliwych substancji gazowych analizatorami automatycznymi <sup>(*)</sup>	SOP OV 438	Powietrze wewnętrzne, zewnętrzne i robocze
153 <sup>*(3)</sup>	Pomiar temperatury	SOP OV 478.01	Powietrze wewnętrzne i zewnętrzne
154 <sup>*(3)</sup>	Pomiar ciśnienia barometrycznego	SOP OV 478.02	Powietrze wewnętrzne i zewnętrzne
155 <sup>*(3)</sup>	Pomiar wilgotności względnej	SOP OV 478.03	Powietrze wewnętrzne i zewnętrzne
156 <sup>*(3)</sup>	Pomiar prędkości wiatru	SOP OV 478.04	Powietrze wewnętrzne i zewnętrzne
157 <sup>*(3)</sup>	Pomiar kierunku wiatru	SOP OV 478.05	Powietrze zewnętrzne
158-159	Niezajęte		
160 <sup>*(3)</sup>	Pomiar hałasu	SOP OV 456 (ČSN ISO 9612, ČSN ISO 1996-1,2,3)	Środowisko pracy i środowisko poza miejscem pracy
161 <sup>*(3)</sup>	Pomiar mocy akustycznej	SOP OV 462 (ČSN ISO 3744, ČSN ISO 3746)	Źródło hałasu
162 <sup>*(3)</sup>	Pomiar drgań	SOP OV 471(ČSN EN ISO 5349-1,2 ČSN ISO 5348, ČSN ISO 2631-1,2)	Środowisko pracy i środowisko poza miejscem pracy
163 <sup>*(3)</sup>	Pomiar sztucznego światła	SOP OV 469 (ČSN 36011-1,3; ČSN EN 12464 – 1)	Środowisko pracy i środowisko poza miejscem pracy
164 <sup>*(3)</sup>	Pomiar światła dziennego	SOP OV 470 (ČSN 360011-2; ČSN 730580-1,2,3,4)	Środowisko pracy i środowisko poza miejscem pracy
165 <sup>*(3)</sup>	Pomiar warunków mikroklimatycznych	SOP OV 474 (ČSN EN ISO 7726)	Środowisko pracy i środowisko poza miejscem pracy
166 <sup>*(3)</sup>	Pomiar warunków dotyczących powietrza	SOP OV 475 (ČSN 124070; ČSN 123061)	Środowisko pracy i środowisko poza miejscem pracy
167 <sup>*(3)</sup>	Pomiar izolacji akustycznej	SOP OV 468 (ČSN EN ISO 140-4,5, ČSN EN ISO 717-1)	Konstrukcje budowlane
168 <sup>*(3)</sup>	Pomiar izolacji od dźwięków uderzeniowych	SOP OV 468.02 (ČSN EN ISO 140-7, ČSN EN ISO 717-2)	Konstrukcje budowlane



**Podmiot Akredytowany:**

**Zdravotní ústav (Oárodek Zdrowia) z siedzibą w Ostrawie**  
 Centrum Laboratoriów Higienicznych  
 Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava

Liczba porz.	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania	Przedmiot badania
169 <sup>(3)</sup>	Pomiar czasu pogłosu	SOP OV 464 (ČSN EN ISO 3382)	Pomieszczenia wewnętrzne
170	Niezajęte		
171 <sup>(3)</sup>	Pomiar pola elektromagnetycznego	SOP OV 452	Środowisko pracy i środowisko poza miejscem pracy
172-189	Niezajęte		
190 <sup>(2)</sup>	Ustalenie kreatyniny spektrofotometrycznie	SOP OV 503 (AHEM 4/1985)	Mocz
191 <sup>(2)</sup>	Ustalenie kwasu trichlorooctowego i trichloroetanolu spektrofotometrycznie	SOP OV 509.01 (AHEM 4/1985)	Mocz
192 <sup>(2)</sup>	Ustalenie fenolu spektrofotometrycznie	SOP OV 501 (AHEM 4/1985)	Mocz
193 <sup>(2)</sup>	Ustalenie kwasu hippurowego spektrofotometrycznie	SOP OV 505.01 (AHEM 4/1985)	Mocz
194 <sup>(2)</sup>	Ustalenie kwasu 5-aminolewulinowego spektrofotometrycznie	SOP OV 507 (AHEM 4/1985)	Mocz
195 <sup>(2)</sup>	Ustalenie kwasu migdałowego polarograficznie	SOP OV 506.01 (AHEM 4/1985)	Mocz
196-199	Niezajęte		
200 <sup>(2)</sup>	Ustalenie całkowitej migracji grawimetrycznie	SOP OV 608	Materiały
201 <sup>(2)</sup>	Ustalenie pierwszorzędowych aminów aromatycznych spektrofotometrycznie	SOP OV 603	Materiały
202 <sup>(2)</sup>	Ustalenie odporności materiałów na działanie ślin i potu	SOP OV 600 (Rozporządzenie MZ RCz nr 84/2001 Dz.U.)	Materiały
203 <sup>(2)</sup>	Dowód obecności wybranych substancji w gumie (*)	SOP OV 606 (ČSN 62 1156)	Wyciągi wodne gumy
204 <sup>(2)</sup>	Ustalenie formaldehydu spektrofotometrycznie	SOP OV 609 (AHEM 32/1976, ČSN EN ISO 14184)	Wyciągi z materiałów, woda powierzchniowa i podziemna
205 <sup>(2)</sup>	Ustalenie substancji redukujących miareczkowaniem	SOP OV 606.01 (ČSN 62 1156)	Wyciągi wodne gumy
206 <sup>(2)</sup>	Ustalenie pozostałości suchej grawimetrycznie	SOP OV 606.02 (ČSN 62 1156)	Wyciągi wodne gumy
207-209	Niezajęte		
210 <sup>(2)</sup>	Diagnostyka cytogenetyczna ludzkich limfocytów pomocniczych	SOP OV 700	Krew
211 <sup>(2)</sup>	Ustalenie mutageniczności przy pomocy testu Ames	SOP OV 702	Woda, wyciągi, mocz, powietrze wewnętrzne, zewnętrzne i robocze
212-219	Niezajęte		
220 <sup>(1)</sup>	Badanie toksyczności ostrej na rybie <i>Poecilia reticulata</i>	SOP OV 800	Wody, wyciągi



**Podmiot Akredytowany:**

**Zdravotní ústav (Oárodek Zdravia) z siedzibą w Ostrawie**  
 Centrum Laboratoriów Higienicznych  
 Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava

Liczba porz.	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania	Przedmiot badania
221 <sup>(1)</sup>	Ustalenie toksyczności ostrej na rozwielitce wodnej Daphnia magna	SOP OV 801	Wody, wyciągi, dializaty z SPMD
222 <sup>(1)</sup>	Ustalenie toksyczności ostrej na glonie Desmodesmus subspicatus	SOP OV 802	Wody, wyciągi, dializaty z SPMD
223 <sup>(1)</sup>	Ustalenie toksyczności ostrej na nasionach gorczycy Sinapis alba	SOP OV 803	Wody, wyciągi
224-229	Niezajęte		
230 <sup>(2)</sup>	Ustalenie bakterii typu coli i Escherichia coli metodą kultywacyjną	SOP OV 900 (ČSN EN ISO 9308-1)	Wody
231 <sup>(2)</sup>	Ustalenie bakterii typu coli metodą kultywacyjną	SOP OV 900.01 (TNV 75 7837)	Wody powierzchniowe
232 <sup>(2)</sup>	Ustalenie ilości bakterii typu coli metodą kultywacyjną	SOP OV 901 (ČSN ISO 4832)	Artykuły spożywcze, PUC
233 <sup>(2)</sup>	Ustalenie ilości Escherichia coli metodą kultywacyjną	SOP OV 902 (ČSN ISO 16649-1,2, ČSN P ISO/TS 16649-3)	Artykuły spożywcze, PUC
234 <sup>(2)</sup>	Ustalenie termotolerancyjnych bakterii typu coli metodą kultywacyjną	SOP OV 903 (TNV 75 7835)	Wody
235 <sup>(2)</sup>	Ustalenie termotolerancyjnych bakterii typu coli metodą kultywacyjną	SOP OV 904 (AHEM nr 7/2001)	Próbki stałe
236 <sup>(2)</sup>	Dowód Escherichia coli O157 metodą kultywacyjną	SOP OV 905 (ČSN EN ISO 16654)	Artykuły spożywcze
237 <sup>(2)</sup>	Ustalenie enterokoków jelitowych metodą kultywacyjną	SOP OV 906 (ČSN EN ISO 7899-2)	Wody
238 <sup>(2)</sup>	Ustalenie enterokoków metodą kultywacyjną	SOP OV 907 (AHEM nr 7/2001)	Próbki stałe
239 <sup>(2)</sup>	Ustalenie mikroorganizmów nadających się do kultywacji metodą kultywacyjną	SOP OV 908 (ČSN EN ISO 6222)	Wody
240 <sup>(2)</sup>	Ustalenie Pseudomonas aeruginosa metodą kultywacyjną	SOP OV 909 (ČSN EN 12780)	Wody pakowane, do kąpania, ciepłe, powierzchniowe, podziemne, eksploatacyjne
241 <sup>(2)</sup>	Ustalenie Pseudomonas aeruginosa metodą kultywacyjną	SOP OV 910 (ČSN EN 12780)	Artykuły spożywcze, PUC
242 <sup>(2)</sup>	Stanovení Staphylococcus aureus metodą kultywacyjną	SOP OV 911 (ČSN EN ISO 6888)	Wody do kąpania, ciepłe, powierzchniowe, eksploatacyjne
243 <sup>(2)</sup>	Ustalenie ilości gronkowców koagulazododatnich metodą kultywacyjną	SOP OV 912 (ČSN EN ISO 6888-1)	Artykuły spożywcze, PUC
244 <sup>(2)</sup>	Ustalenie bakterii rodzaju Legionella metodą kultywacyjną	SOP OV 913 (ČSN ISO 11731)	Wody
245 <sup>(2)</sup>	Ustalenie clostridii metodą kultywacyjną	SOP OV 914 (ČSN EN 26461-2)	Wody



**Podmiot Akredytowany:**

**Zdravotní ústav (Oárodek Zdravia) z siedzibą w Ostrawie**  
 Centrum Laboratoriów Higienicznych  
 Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava

Liczba porz.	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania	Przedmiot badania
246 <sup>(2)</sup>	Ustalenie ilości Clostridium perfringens metodą kultywacyjną	SOP OV 915 (ČSN EN ISO 7937)	Artykuły spożywcze
247 <sup>(2)</sup>	Ustalenie obrazu mikroskopicznego	SOP OV 916 (ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)	Wody do picia, pakowane, powierzchniowe, podziemne
248 <sup>(2)</sup>	Ustalenie całkowitej ilości mikroorganizmów metodą kultywacyjną	SOP OV 917 (ČSN EN ISO 4833)	Artykuły spożywcze, PUC
249 <sup>(2)</sup>	Ustalenie ilości drożdży i pleśni metodą kultywacyjną	SOP OV 918 (ČSN ISO 7954)	Artykuły spożywcze, PUC
250 <sup>(2)</sup>	Ustalenie ilości potencjalnie toksynogennych pleśni metodą kultywacyjną	SOP OV 918.01 (AHEM nr 1/2003)	Artykuły spożywcze
251 <sup>(2)</sup>	Dowód i ustalenie ilości bakterii z rodziny Enterobacteriaceae metodą kultywacyjną	SOP OV 919 (ČSN ISO 21528)	Artykuły spożywcze, PUC
252 <sup>(2)</sup>	Dowód bakterii rodzaju Salmonella metodą kultywacyjną	SOP OV 920 (ČSN EN ISO 6579)	Artykuły spożywcze, PUC
253 <sup>(2)</sup>	Dowód obecności bakterii rodzaju Salmonella metodą kultywacyjną	SOP OV 921 (TNV 75 7855)	Wody
254 <sup>(2)</sup>	Wykrycie Salmonelli metodą kultywacyjną	SOP OV 922 (AHEM nr 7/2001)	Próbki stałe
255 <sup>(2)</sup>	Dowód i ustalenie ilości Listeria monocytogenes metodą kultywacyjną	SOP OV 923 (ČSN EN ISO 11290)	Artykuły spożywcze
256 <sup>(2)</sup>	Dowód i ustalenie ilości Campylobacter spp. Metodą kultywacyjną	SOP OV 924 (ČSN EN ISO 10272)	Artykuły spożywcze
257 <sup>(2)</sup>	Ustalenie ilości niezupełnego Bacillus cereus metodą kultywacyjną	SOP OV 925 (ČSN EN ISO 7932)	Artykuły spożywcze, PUC
258 <sup>(2)</sup>	Dowód Enterobacter sakazakii metodą kultywacyjną	SOP OV 926 (ČSN P ISO/TS 22964)	Artykuły spożywcze
259 <sup>(2)</sup>	Ustalenie zakażenia mikrobiologicznego	SOP OV 927 (ČSN 56 0100)	Plochy, povrchy předmětů, obaly, PUC
260 <sup>(2)</sup>	Ustalenie zakażenia mikrobiologicznego	SOP OV 928 (AHEM nr 1/2002, ČSN EN ISO 14698)	Powietrze
261 <sup>(2)</sup>	Badanie sterylności	SOP OV 929 (ČL, část 2.6.1)	Wyroby sterylne
262 <sup>(2)</sup>	Badania mikrobiologiczne wyrobów niesterylnych	SOP OV 930 (ČL, část 2.6.12, 2.6.13)	Wody czyszczone, wyroby niesterylne
263 <sup>(2)</sup>	Dowód endotoksynów bakteryjnych testem LAL	SOP OV 931	Wody eksploatacyjne, wody czyszczone
264 <sup>(2)</sup>	Szacowanie populacji mikroorganizmów	SOP OV 932 (ČSN EN ISO 11737-1)	Środki zdrowotne
265 <sup>(2)</sup>	Badanie indykatorów biologicznych metodą kultywacyjną	SOP OV 933 (AHEM nr 2/1994)	Indykatory biologiczne



**Podmiot Akredytowany:**

**Zdravotní ústav (Oárodek Zdrowia) z siedzibą w Ostrawie**  
 Centrum Laboratoriów Higienicznych  
 Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava

Liczba porz.	Dokładna nazwa procesu / metody badania	Identyfikacja procesu / metody badania	Przedmiot badania
266 <sup>(2)</sup>	Dowód bakterii rodzaju Salmonella metodą PCR	SOP OV 952	Kultura bakteryjna
267 <sup>(2)</sup>	Dowód bakterii Listeria monocytogenes metodą PCR	SOP OV 953	Kultura bakteryjna
268 <sup>(1)</sup>	Ustalenie ilości jajek geohelminów (według Červové)	SOP OV 1001	Gleba, piasek

<sup>(1)</sup> badanie wykonywane jest przez placówkę Frýdek-Místek

<sup>(2)</sup> badanie wykonywane jest przez placówkę Ostrava

<sup>(3)</sup> badanie wykonywane jest przez placówkę Karviná

\* gwiazdka obok liczby porządkowej oznacza badania, które wykonywane są poza/także poza laboratorium

\* gwiazdka obok dokładnej nazwy procesu/metody badania oznacza badania, których zakres ustalanych analizów wyspecyfikowany został na końcu niniejszego załącznika

**Wyjaśnienia zastosowanych terminów:**

Wody	Wody do picia, ciepłe, pakowane, powierzchniowe, podziemne, do kąpienia, ściekowe
Wody oczyszczone	Aqua purifikata, wody rozcieńczające dla roztworów hemodializacyjnych, wody eksploatacyjne
Wyciągi	Wyciągi wodne ścieków i próbek stałych, wyciągi materiałów (zgodnie z Rozporządzeniem nr 409/2005 Dz.U. w brzmieniu późniejszych przepisów, zgodnie z Rozporządzeniem 38/2001 Dz.U. w brzmieniu późniejszych przepisów, zgodnie z Rozporządzeniem 84/2001 Dz.U. w brzmieniu późniejszych przepisów)
Odpady	Odpady stałe i ciekłe
Próbki stałe	Grunty, piaski, warstwy osadowe, szlamy
Powietrze	Powietrze zewnętrzne, powietrze wewnętrzne, powietrze robocze
Materiały	Przedmioty użytku codziennego (PUC), materiały stykające się z wodą i do wzbogacania wody, materiały stykające się ze skórą, środki zdrowotne (zgodnie z Rozporządzeniem nr 409/2005 Dz.U. w brzmieniu późniejszych przepisów, zgodnie z Rozporządzeniem 38/2001 Dz.U. w brzmieniu późniejszych przepisów, zgodnie z Rozporządzeniem 84/2001 Dz.U. w brzmieniu późniejszych przepisów, zgodnie z Rozporządzeniem nr 26/2001 Dz.U. w brzmieniu późniejszych przepisów)
PUC	Zabawki, materiały stykające się z artykułami spożywczymi, środki kosmetyczne, wyroby dla dzieci w wieku poniżej trzech lat
Wyroby niesterylne	Gaza i materiał opatrunkowy, środki lecznicze, materiał zdrowotny
Wyroby sterylne	Wody sterylne, środki zdrowotne
Emisje	gaz odpadowy z zawartością substancji zanieczyszczających, który odprowadzany jest w sposób sterowany lub unika do atmosfery zewnętrznej z źródła zanieczyszczania powietrza



**Podmiot Akredytowany:**

**Zdravotní ústav (Oárodek Zdrowia) z siedzibą w Ostrawie**  
Centrum Laboratoriów Higienicznych  
Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrawa

**Aneks:**

Typ zmienności: według MPA 30-04-...	Liczby porządkowe badań
Typ 1	1, 3-8, 10-40, 43, 46, 47, 60-77, 92, 100, 141-143, 153-157, 160-169, 171, 190-195, 204-206, 230-267
Typ 2	2, 41, 42, 44, 90-91, 93-95, 101-110, 112-113, 115-118, 120-124, 140, 150-152, 200-203
Typ 3	45, 111, 114, 119

Typ 1 – laboratorium może wprowadzać aktualne znormalizowane i/lub technicznie równoważne metody badań do danej dziedziny akredytacji w przypadku, że zasada badania zostanie dotrzymana,

Typ 2 – zawiera typ 1, następnie laboratorium może modyfikować istniejące metody badawcze (znormalizowane oraz własne sposoby badań) i/lub poszerzyć zakres badanych parametrów w danej dziedzinie akredytacji w przypadku, że zasada badania zostanie dotrzymana,

Typ 3 – zawiera typ 1 i 2, następnie laboratorium uprawnione jest do wprowadzania nowych metod badawczych w ramach badań akredytowanych

W przypadku badań, które nie zostały podane w aneksie, laboratorium nie może dokonywać żadnych zmian (stały zakres akredytacji)



**Podmiot Akredytowany:**

**Zdravotní ústav (Oárodek Zdrowia) z siedzibą w Ostrawie**  
Centrum Laboratoriów Higienicznych  
Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava

**Protokoly z poboru próbek podpisuje:**

**RNDr. Šárka Doškářová** Kierownik Centrum Laboratoriów Higienicznych  
**Inž. Tomáš Ocelka** Kierownik Oddziału NRL POP  
**Inž. Vladimíra Němcová** Kierownik Oddziału Analiz Anorganicznych  
**MVDr. Jitka Škutová** Kierownik Oddziału Metod Biologicznych  
**Mgr. Marcela Hamrusová** Kierownik Oddziału Analiz Organicznych  
**Mgr. Martina Chmelová** Zastępcza Kierownika Oddziału Analiz Anorganicznych  
**Inž. Jaroslav Šimek, Ph.D.** Zastępcza Kierownika Oddziału Metod Biologicznych  
**RNDr. Věra Balasová** Zastępcza Kierownika Oddziału Analiz Organicznych  
**Inž. Zdeňka Dluhošová** Zastępcza Kierownika Oddziału Próbkowania i Serwisu  
**Inž. Jitka Kohutová** Zastępcza Gwaranta Fachowego Analiz Podstawowych

**Próbkowanie:**

Liczba porz.	Dokładna nazwa procesu poboru próbki	Identyfikacja procesu poboru próbki	Przedmiot poboru
1	Pobór próbek wody do picia	SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1,3; ČSN ISO 5667-5,14; ČSN EN ISO 19458)	Wody do picia
2	Pobór próbek wód do kąpania	SOP VZ OV 002	Wody do kąpania
3	Pobór próbek wód podziemnych	SOP VZ OV 003 (ČSN EN ISO 5667-1,3; ČSN ISO 5667-11,14,18)	Wody podziemne
4	Pobór próbek z zbiorników wodnych, rzek i potoków	SOP VZ OV 005 (ČSN EN ISO 5667-1,3; ČSN ISO 5667-4,6,14; ČSN EN ISO 19458)	Wody powierzchniowe
5	Pobór próbek wody ściekowej	SOP VZ OV 006 (ČSN EN ISO 5667-1,3; ČSN ISO 5667-10,14)	Wody ściekowe
6	Pobór próbek wody oczyszczonej	SOP VZ OV 008	Wody oczyszczone
7	Pobór próbek przy pomocy półprzepuszczalnych membran (SPMD), próbników pasywnych POCIS i DGT	SOP VZ OV 010	Wody do picia, powierzchniowe, podziemne, ściekowe
8-19	Niezajęte		
20	Pobór próbek powietrza wewnętrznego i zewnętrznego	SOP VZ OV 109	Powietrze wewnętrzne, zewnętrzne
21	Pobór próbek powietrza roboczego	SOP VZ OV 110 (ČSN EN 482, ČSN EN 689, Rozporządzenie nr 361/2007 Dz.U., zał.nr 2)	Powietrze robocze
22-29	Niezajęte		



**Podmiot Akredytowany:**

**Zdravotní ústav (Oárodek Zdrowia) z siedzibą w Ostrawie**  
Centrum Laboratoriów Higienicznych  
Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava

Liczba porz.	Dokładna nazwa procesu poboru próbki	Identyfikacja procesu poboru próbki	Przedmiot poboru
30	Pobór próbek odpadów i próbek stałych	SOP VZ OV 201	Odpady, próbki stałe
31	Pobór próbek w celu ewidencji urządzeń i substancji z zawartością PCB	SOP VZ OV 202	Oleje
32	Pobór z płaszczyzn i powierzchni przedmiotów w celu identyfikacji zakażenia mikrobiologicznego	SOP VZ OV 206 (ČSN ISO 18593)	Płaszczyzny, powierzchnie, które dotyczą artykułów spożywczych
33	Pobór systemami biologicznymi i niebiologicznymi podczas kontroli sprawności sterylizacyjnej urządzeń	SOP VZ OV 213 (AHEM nr 2/1994)	Indykatory biologiczne

**Wyjaśnienia zastosowanych skrótów:**

SOP	Standardowa metoda operacyjna
VZ	próbkiwanie
OV	Ostrava
ČL	Czeska farmakopea w brzmieniu późniejszych przepisów
AHEM	Acta Hygienica, Epidemiologica et Microbiologica
HEM	Higiena i epidemiologia
TNV	Norma techniczna gospodarki wodnej
DGT	Dyfuzyjna technika gradientowa
SPMD	Membrany półprzepuszczalne
POCIS	Polar Organic Chemical Integrative Sampler
NRL	Narodowe Laboratorium Wzorcowe
POP	stałe substancje organiczne





**Podmiot Akredytowany:**

**Zdravotní ústav (Oárodek Zdravia) z siedzibą w Ostrawie**  
 Centrum Laboratoriów Higienicznych  
 Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava

Zakres ustalanych parametrów

Licz.porz.	Dokładna nazwa procesu / metody badania - Zakres parametrów
2 <sup>(2)</sup>	Ustalenie anionów chromatografią jonową Fluorki, chlorki, azotyny, azotany, fosforany, siarczany, bromki, chloryny, chlorany.
41 <sup>(2)</sup>	Badanie chemiczne dla czystości wód – jakościowe Chlorki, siarczany, azotany, substancje utleniające, metale ciężkie, amon, wapń i magnez, substancje reagujące z kwasami, substancje reagujące z zasadami
42 <sup>(2)</sup>	Ustalenie szkodliwych substancji spektrofotometrycznie Amoniak, formaldehyd, tlenki azotu, sulfan, ozon, dwutlenek siarki, fenol
44 <sup>*(2)</sup>	Orientacyjna analiza sensoryczna Wygląd, kolor, przezroczystość, zapach, smak
45 <sup>(2)</sup>	Ustalenie wybranych parametrów fizykalno-chemicznych fotometrem automatycznym Aquakem 250 Zasadowość, kolor, azotany, azotyny, chlorki, siarczany, fosforany, jony amoniakowe
72 <sup>(2)</sup>	Analiza sensoryczna artykułów spożywczych, karm i PCU Ocena wyglądu, konsystencji, oceny olfaktoryczne, oceny gustatoryczne
101 <sup>(3)</sup>	Ustalenie dodatków uszlachetniających chromatografią ciecząwą acesulfam, sacharyna, aspartam, kofeina, kwas sorbowy, kwas benzoowy, kwas p- hydroksybenzoowy, 2- fenoksyetanol, 1- fenoksy-2-propanol, metyl-, etyl- propyl-, butyl- i benzyloester kwasu hydroksybenzoowego
103 <sup>(3)</sup>	Ustalenie aldehydów i ketonów chromatografią ciecząwą Formaldehyd, acetaldehyd, aceton, acrolein, propionaldehyd, crotonaldehyd, butyraldehyd, benzaldehyd, valeraledehyd, m- tolualedehyd, heksaldehyd, metyloetyl keton, metakroleina
107 <sup>(1)</sup>	Ustalenie ftalanów chromatografią gazową Ftalan dibutyli, ftalan benzylu-butyli, ftalan dwu-2-etyloheksyli, ftalanu di-n-oktyli, ftalan diizononyli, ftalan diizodecyli, ftalan n-octyl-n- decyl, ftalan diizodecyli
108 <sup>(3)</sup>	Ustalenie melaminy i innych dobranych substancji organicznych chromatografią ciecząwą Ftalan dibutyli, ftalan benzylu-butyli, ftalan dwu-2-etyloheksyli, ftalanu di-n-oktyli, ftalan diizononyli, ftalan diizodecyli, ftalan n-octyl-n- decyl, ftalan diizodecyli
109 <sup>(3)</sup>	Ustalenie melaminy i innych dobranych substancji organicznych chromatografią gazową melamina, amelina, kwas cyjanurowy
110 <sup>(3)</sup>	Ustalenie metabolitów substancji organicznych chromatografią ciecząwą kwasy metylohipurowe (o, m a p), kwas pirośluzowy, metabolity PAU (1- hydroksypiren)
111 <sup>(1)</sup>	Ustalenie pestycydów organochlorowanych (OCP), alkilofenoli, chlorofenoli i chlorobenzenów chromatografią gazową <b>Ustalenie bez zastosowania czyszczenia ( np. wody do picia, powierzchniowe, podziemne i áciekowe, SPMD):</b> Alfa HCH, beta HCH, gama HCH, delta HCH, HCB, Aldrin, Dieldryna, Endryna, Aldehyd endryny, Keton endryny, Heptachlor, trans-Chlordan, cis-Chlordan, Nonachlor, Metoksychlor, opDDT, ppDDT, opDDD, ppDDD, opDDE, ppDDE, Endosulfan I i II, Siarczan endosulfanu, trans-Heptachlorepoxid, Izodryna, cis-Heptachlorepoxid <b>Ustalenie z zastosowaniem czyszczenia:</b> Alfa HCH, beta HCH, gama HCH, delta HCH, HCB, Heptachlor, trans-Chlordan, cis-Chlordan, Nonachlor, opDDT, ppDDT, opDDD, ppDDD, opDDE, ppDDE <b>Alkilofenole</b> - 4-t-oktylofenol (jest idenyczny z 4-oktylofenolem technicznym), 4-n-oktylofenol, 4-n-nonylofenol, 4-nonylofenol (mieszanka techniczna), nonylofenol (jest idenyczny z 4-nonylofenolem), 4-nonylfenolmonoethoxylát, 4-nonylfenoldiethoxylát. <b>Chlorofenole</b> - mono-, di-, tri-, tetrachlorofenole, pentachlorofenol <b>Chlorobenzeny</b> - 1,2,3,4-tetra-, penta-, heksachlorobenzen
112 <sup>(1,3)</sup>	Ustalenie policyklicznych węglowodorów aromatycznych (PAU) chromatografią ciecząwą <b>Placówka Frýdek-Místek</b> - 2,3-benzofluoren [Benzo(b)fluoren], 1,2-benzofluoren [Benzo(a)fluoren], Acenaften, Acenaftylen, Anthracen, Benzo(a)anthracen, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(e)piren, Benzo(ghi)perylene, Benzo(j)fluoranten, Benzo(k)fluoranthren, Doroben, Dibenzo(a,e)piren, Dibenzo(ah)anthracen, Dibenzo(ah)piren, Dibenzo(ai)piren, Dibenzo(a,l)piren, Fenanthren, Fluoranthren, Fluoren, Chrysen, Indeno(1,2,3-cd)piren, Naftalen, Piren, Trifenylene



## Podmiot Akredytowany:

## Zdravotní ústav (Oárodek Zdravia) z siedzibą w Ostrawie

Centrum Laboratoriów Higienicznych

Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava

Licz.porz.	Dokładna nazwa procesu / metody badania - Zakres parametrów
	<b>Placówka Karviná</b> - Acenaften, Acenaftylen, Anthracen, Benzo(a)anthracen, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(ghi)perlen, Benzo(k)fluoranthen, Dibenzo(ah)anthracen, Dibenzo(ah)piren, Dibenzo(ai)piren, Fenanthren, Fluoranthen, Fluoren, Chrysen, Indeno(1,2,3-cd)piren, Naftalen, Piren
113 <sup>(1)</sup>	Ustalenie polycyklicznych węglowodorów aromatycznych (PAU) chromatografią gazową Naftalen, Acenaften, Acenaftylen, Fluoren, Fenantren, Antracen.
114 <sup>(1)</sup>	Ustalenie polichlorowanych dibenzo-p-dioksynów i furanów (PCDD/F), dobranych kongenerów polichlorowanych bifenyli (PCB), polichlorowanych naftalenów i dobranych kongenerów polibromowanych eterów difenylowych (PBDE) chromatografią gazową <b>dibenzo-p-dioksyny i-furany (PCDD/F)</b> 2,3,7,8-TCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, 1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD, suma TCDD, suma PeCDD, suma HxCDD, suma HpCDD 2,3,7,8-TCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, 1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF, suma TCDF, suma PCDF, suma HxCDF, suma HpCDF <b>PCB</b> PCB15 – PCB209 (powietrze), PCB1- PCB209 (pozostałe matryce) <b>PBDE</b> BDE-15, BDE-17, BDE 28, BDE-47, BDE-49, BDE-66, BDE-71, BDE-77, BDE-138, BDE-153, BDE-154, BDE-156, BDE-183, BDE-206, BDE-207, BDE-209. <b>chlorowane naftaleny</b> - di- do okta- chlorowane naftaleny
115 <sup>(1)</sup>	Ustalenie polichlorowanych bifenylów (PCB) chromatografią gazową PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 lub analiza przy pomocy Delor 103 i 106 albo Aroclor 1242 lub 1260
116 <sup>(3)</sup>	Ustalenie sacharydów chromatografią cieczową - sorbitol, mannitol, inulina, fruktoza, glukoza, sacharoza
118 <sup>(3)</sup>	Ustalenie sacharydów chromatografią cieczową - witamina C, witamina B1, B2, B3, B5 i B6, witaminy A, E
119 <sup>(1)</sup>	Ustalenie dobranych substancji biegunowych chromatografią cieczową <b>Pestyceydy (Wody do picia, pakowane, powierzchniowe, podziemne, eluaty z POCIS)</b> 2,4,5-T, 2,4-D, 2,4-DP / Dichlorprop, Acetochlor, Alachlor, Atrazyna, Desethylatrazine, Azoksystrobina, Bentazone, Bromacyl, Bromoksynil, Carbofuran, Chlorbromuron, Chlorotoluron, Cyanazin, Desmetryna, Diazinon, Dichlobenil, Dimethoat, Diuron, Fenarimol, Fenheksamid, Fipronil, Fluazifop-p-butyl, Heksazinon, Imazethapyr, Iprodione, Izoproturon, Kresoxim-methyl, Linuron, MCPA, MCPP / Mecoprop, Metalaksyl, Metamitron, Methabenzthiazuron, Methamidophos, Methidathion, Metobromuron, Metolachlor, Metoksuron, Metrybuzyna, Monolinuron, Nicosulfuron, Phorate, Phosalone, Phosphamidon, Prometryn, Propiconazole, Propyzamide / Pronamide, Pyridate, Rimsulfuron, Simazyna, Tebuconazole, Terbutylazine, Terbutryna, Thifensulfuron-metyl, Thiophanate-metyl, Tri-allate <b>Leki (Wody do picia, pakowane, powierzchniowe, podziemne, eluaty z POCIS)</b> Sulfometoxazol, Sulfamethazin, Trimetoprim, Diaverdin, Diclofenac, Carbazepamin, Sulfapyridine, Sulfametoksypyridazine, Sulfachloropyridazine <b>PFOC (eluaty z POCIS, plazma krwi)</b> - PFOA (perfluoro-n-octanoic acid), PFNA (perfluoro-n-nonanoic acid), PFOS (sodium perfluoro-1-octanesulfonate), PFHxS (Pefluoro-hexansulfonat), FOSA (Fluoroalkyl Sulfonamid), N-MeFOSA (N-methylperfluoro-1-octanesulfonamide), L-PFOS (sodium perfluoro-1-octanesulfonate)
120 <sup>(3)</sup>	Ustalenie syntetycznych barwników spożywczych chromatografią cieczową E 102-tartrazyn, E 104- żółcień chinolinowa, E 110 - żółcień SY, E 122- azorubina, E 123- amarant, E 124- ponceau 4R, E 127- erytrozyna, E 131- błękit patentowy, E 132- indygotyna, E 133- błękit brylantowy FCF, E 151- czerń brylantowa BN, E 129- czerwień allura AC
123 <sup>(3)</sup>	Ustalenie lotnych substancji organicznych (TOL) chromatografią gazową <b>Metoda P&amp;T</b> - 1,1-DCE, DCM, 1,2-DCE trans, 1,1-DCA, 2,2-DCPA, 1,2-DCE cis, chloroform, bromochlorometan, 1,1,1-TCA, 1,1-DCPE, tetrachlorometan, 1,2-DCA, benzen, TCE, 1,2-DCPA, dichlorbromometan, dibromometan, 1,3-DCPE cis, toluen, 1,3-DCPE trans, 1,1,2-TCA, 1,3-DCPA, 2-brom-1-chloropropan, PCE, dibromochlorometan, 1,2-dibrometan, 1,1,1,2-TCA, chlorobenzen, etylbenzen, m,p-ksylen, o-ksylen, styren, Isopropylbenzen, bromoform, 1,1,2,2-TCA, 1,2,3-TCPA, propylbenzen, 1,3,5-TMB, brombenzen, 2-chlortoluen, 4-chlortoluen, terc-Butylbenzen, 1,2,4-TMB, 1,2,3-TMB, sek-Butylbenzen, p-Isopropyltoluen, m-DCB, p-DCB, butylbenzen, o-DCB, 1,2-dibromo-3-chloropropan, 1,2,4-TCB, Hexachlorbutadien, naftalen, 1,2,3-TCB, 1-metylnaftalen, 2-metylnaftalen, inden, cykloheksanon, Vinylchlorid, epichlorhydrin, heksachloroetan <b>Powietrze</b> - F 12, chlormetan, F 113, vinylchlorid, metylobromid, chlorek eteru, F 114, 1,1-DCE, DCM, F 11, 1,1-DCA, 1,2-DCE cis, Chloroform, 1,2-DCA, 1,1,1-TCA, benzen, tetrachlorometan, 1,2-DCPA, TCE, 1,3-DCPE cis, 1,3-DCPE trans, 1,1,2-TCA, toluen, 1,2-dibrometan, PCE, chlorobenzen, etylbenzen, m,p-ksylen, o-ksylen, styren, 1,1,2,2-TCA, 1,3,5-TMB, 1,2,4-TMB, m-DCB, p-DCB, o-DCB, 1,2,4-TCB, heksachlorbutadien, diacetyl <b>Napoje spirytusowe</b> metanol, estery (octan etylu), aldehydy i alkohole wyższe (jako suma 1-propanol, 2-metyl-1-propanol, 3-



**Podmiot Akredytowany:**

**Zdravotní ústav (Oárodek Zdrowia) z siedzibą w Ostrawie**  
 Centrum Laboratoriów Higienicznych  
 Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrawa

Licz.porz.	Dokładna nazwa procesu / metody badania - Zakres parametrów
	metyl-1-butanol).
124 <sup>(3)</sup>	Ustalenie lotnych substancji organicznych (TOL) oraz innych substancji organicznych chromatografią gazową na sorbencie 1,1,1-trichloroetan, 1,2,3-trimetylobenzen, 1,2,4-trimethlobenzen, 1,3,5-trimetylobenzen, 1-metoksy-2-propanol, 1- metoksy -2-propyl- octan, 2-butanol, 2-butoksyetanol, 2-butoksyetyl-octan, 2-etokyyetanol, 2-etokyyetyl-octan, 2-metoksyethanol, 2-metoksyetylo-octan, 4- hydroksy-4-metyl-2-pentanon, acetaldehyd, aceton, akrolein, anilin, Benzen, benzyna, butyl-akryl, cykloheksanon, dichlorometan, etanol, etylo-octan, etylo-akryl, etylobenzen, Tlenek etylu, fenol, formaldehyd, furfurylalkohol, isobutanol, isobutyl-octan, isobutyl(metyl)keton, isopropanol, Isopropylbenzen, kresole, kwas octowy, metanol, metylo-octan, metyl(etyl)keton (2-butanon), metyl-metakryl, metylpentan, n,n-dietyloanilina, n-butanol, n-butyl-octan, n-etyloanilina, nitrobenzen, n-propanol, propylo-octan, propylbenzen, styren, tetrachloroetan, tetrachlorometan, toluen, trichloroeten, trichlorometan (chloroform), ksyleny, cykloheksan, cykloheksanol, epichlorhydrina, naftalen, 1-metylonaftalen, 2-metylonaftalen, amyl-octan, vinylchlorid, 1,1,1,2-tetrachloroetan, 1,1,2- trichloroetan, 1,1 dichloroetan, 1,1 dichloroeten, 1,2 dichloroetan, 1,2 dichlorobenzen, trans-1,2- dichloroeten, cis-1,2- dichloroeten, 1,3 dichlorobenzen, cis-1,3-dichloropropen, 1,4 dichlorobenzen, chlorobenzen, nafta solwentowa, benzylalkohol, 1-butoksy-2- propanol, 2-butoksyetanol, 2-(2-butoksyetoksy)etanol, 1,2-etandiol, 4-metylo-2-pentanon, metoksymetyloctan, benzyny C5-C36, inden
150 <sup>*(3)</sup>	Ustalenie gazów i par rurką wskaźnikową Aceton, amoniak, chlor, ksylen, dwutlenek azotu, siarkowodór, merkaptany, fosforowodór, benzen, dwutlenek siarki, formaldehyd, cyjanowodór, dwutlenek węgla, styren, ozon, pary rtęciowe, tlenek węgla, toluen, dwusiarczek węgla, vinylchlorid
152 <sup>*(3)</sup>	Pomiar koncentracji szkodliwych substancji gazowych analizatorami automatycznymi Dwutlenek siarki, ozon, tlenki azotu, węglowodory (metan, węglowodory niemetanowe i suma węglowodorów), tlenek węgla, siarkowodór <u>multigas monitor</u> - SO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, PH <sub>3</sub> , HCN, Cl <sub>2</sub> , CO, NO, NO <sub>2</sub> , palność, tlen, NH <sub>3</sub> , TOL (benzenu, toluenu, etylobenzenu, ksylenów i styrenu)
203 <sup>(2)</sup>	Dowód obecności wybranych substancji w gumie Opalescence, jony amoniakowe, siarczek, tiosiarczany, pierwszorzędne aminy aromatyczne, Ba

