

**Wykaz działalności laboratoryjnej wykonywanej w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Lublinie zgodnie z normą  
PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

| Przedmiot badań                                                                                       | Badane cechy                                                                                              | Status | Metody                                                          | Normy i/lub<br>procedury badawcze                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>(E) Pracownia Diagnostyki Medycznej</b>                                                            |                                                                                                           |        |                                                                 |                                                                                                           |
| surowica, osocze                                                                                      | obecność antygenu HIV i przeciwciał anty HIV                                                              | A      | metoda enzymoimmunofluorescencyjna (ELFA) jakościowa            | PB-62/E<br>wyd. 2 z dnia 26.06.2018r.<br>w oparciu o instrukcję producenta                                |
|                                                                                                       | obecność antygenu HIV i przeciwciał anty HIV                                                              | **     | metoda enzymoimmunofluorescencyjna (ELFA) jakościowa            | PB-62/E<br>wyd. 3 z dnia 20.01.2024r.<br>w oparciu o instrukcję producenta                                |
|                                                                                                       | obecność przeciwciał anty HIV test potwierdzenia                                                          | A      | metoda immunoblotingu jakościowa                                | PB-10/E<br>wyd.8 z dnia 26.06.2018r.<br>w oparciu o instrukcję producenta                                 |
|                                                                                                       | obecność przeciwciał anty HIV test potwierdzenia                                                          | **     | metoda immunoblotingu jakościowa                                | PB-10/E<br>wyd.9 z dnia 20.01.2024r.<br>w oparciu o instrukcję producenta                                 |
| materiał kliniczny<br>lista elastyczna wyd.2 z dnia 22.01.2024r.                                      | obecność antygenów norowirusów                                                                            | AE     | metoda immunoenzymatyczna                                       | procedury opracowane przez laboratorium na podstawie instrukcji producenta                                |
|                                                                                                       | obecność antygenów rota i adenowirusów                                                                    | AE     | metoda immunochromatograficzna                                  | procedury opracowane przez laboratorium na podstawie instrukcji producenta                                |
| materiał kliniczny<br>lista elastyczna wyd.9 z dnia 18.01.2024r.                                      | obecność materiału genetycznego wirusów                                                                   | AE     | metoda Real-time RT-PCR                                         | procedury opracowane przez laboratorium na podstawie instrukcji producenta                                |
| kał, wymaz z odbytu, szczepy bakteryjne                                                               | obecność pałeczek z rodzaju Salmonella i Shigella                                                         | A      | metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym | PB-34/E<br>wyd. 8 z dnia 29.06.2018r.<br>w oparciu o dane literaturowe i wytyczne PZH                     |
| kał, wymaz z odbytu, szczepy bakteryjne                                                               | obecność pałeczek z rodzaju Salmonella i Shigella                                                         | **     | metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym | PB-34/E<br>wyd. 9 z dnia 20.01.2024r.<br>w oparciu o dane literaturowe i wytyczne PZH                     |
| kał                                                                                                   | obecność enteropatogennych i enterokrwotocznych E.coli                                                    | A      | metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym | PB-38/E<br>wyd. 6 z dnia 29.06.2018r.<br>w oparciu o dane literaturowe i wytyczne PZH                     |
|                                                                                                       | obecność enteropatogennych i enterokrwotocznych E.coli                                                    | **     | metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym | PB-38/E<br>wyd. 7 z dnia 20.01.2024r.<br>w oparciu o dane literaturowe i wytyczne PZH                     |
|                                                                                                       | obecność Yersinia sp.                                                                                     | A      | metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                 | PB-57/E<br>wyd. 5 z dnia 29.06.2018r.<br>w oparciu o dane literaturowe i wytyczne PZH                     |
|                                                                                                       | obecność Yersinia sp.                                                                                     | **     | metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                 | PB-57/E<br>wyd. 6 z dnia 20.01.2024r.<br>w oparciu o dane literaturowe i wytyczne PZH                     |
| biologiczne wskaźniki skuteczności procesu sterylizacji<br>lista elastyczna wyd.2 z dnia 22.01.2024r. | obecność drobnoustrojów wskaźnikowych Geobacillus stearothermophilus                                      | AE     | metoda hodowlana                                                | procedury opracowane przez laboratorium na podstawie instrukcji producenta                                |
| biologiczne wskaźniki skuteczności procesu sterylizacji                                               | obecność drobnoustrojów wskaźnikowych Bacillus subtilis, Bacillus stearothermophilus, Bacillus atrophaeus | A      | metoda hodowlana                                                | PB-47/E<br>wyd. 6 z dnia 29.06.2018r.<br>w oparciu o instrukcje producenta Sporal S, Spordex VHP NA 300P, |

**Wykaz działalności laboratoryjnej wykonywanej w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Lublinie zgodnie z normą  
PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

| Przedmiot badań                                                                  | Badane cechy                                                                                              | Status | Metody                            | Normy i/lub procedury badawcze                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  |                                                                                                           |        |                                   | SGM STRIP                                                                                                           |
| biologiczne wskaźniki skuteczności procesu sterylizacji                          | obecność drobnoustrojów wskaźnikowych Bacillus subtilis, Bacillus stearothermophilus, Bacillus atrophaeus | **     | metoda hodowlana                  | PB-47/E<br>wyd. 7 z dnia 20.01.2024r.<br>w oparciu o instrukcje producenta Sporal S, Spordex VHP NA 300P, SGM STRIP |
| kał, wymaz z powierzchni skóry okolic odbytu                                     | obecność pasożytów jelitowych                                                                             | A      | metoda mikroskopowa               | PB-50/E<br>wyd. 7 z dnia 29.06.2018r.<br>w oparciu o dane literaturowe                                              |
|                                                                                  | obecność pasożytów jelitowych                                                                             | **     | metoda mikroskopowa               | PB-50/E<br>wyd. 8 z dnia 20.01.2024r.<br>w oparciu o dane literaturowe                                              |
| kał                                                                              | obecność antygenu cyst Giardia lamblia                                                                    | A      | metoda immunoenzymatyczna (ELISA) | PB-51/E<br>wyd. 7 z dnia 29.06.2018r.<br>w oparciu o instrukcje producenta                                          |
|                                                                                  | obecność antygenu cyst Giardia lamblia                                                                    | **     | metoda immunoenzymatyczna (ELISA) | PB-51/E<br>wyd. 8 z dnia 20.01.2024r.<br>w oparciu o instrukcje producenta                                          |
|                                                                                  | obecność i identyfikacja pałeczek z rodzaju Campylobacter                                                 | **     | metoda hodowlana jakościowa       | PB-40/E<br>wyd. 5 z dnia 20.01.2024r.<br>w oparciu o dane literaturowe i wytyczne PZH                               |
| zakłady opieki zdrowotnej i produkcji parafarmaceutyków -powietrze -powierzchnie | ogólna liczba bakterii mezofilnych                                                                        | **     | metoda ilościowa -płytkowa        | PB-56/E<br>wyd. 3 z dnia 20.01.2024r.                                                                               |
| środowisko pracy - powietrze                                                     | pobieranie próbek do oznaczania ogólnej liczby grzybów i ogólnej liczby bakterii                          | **     | metoda filtracyjna / impakcyjna   | PB-49/E<br>wyd.2 z dnia 20.01.2024                                                                                  |
|                                                                                  | ogólna liczba bakterii                                                                                    | **     | metoda ilościowa - płytkowa       |                                                                                                                     |
|                                                                                  | ogólna liczba grzybów                                                                                     |        |                                   |                                                                                                                     |
| (SB) Pracownia Mikrobiologii Wody i Żywności                                     |                                                                                                           |        |                                   |                                                                                                                     |
| woda, woda do spożycia                                                           | ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C                                                                      | A      | metoda płytkowa, posiew wgłębny   | PN-EN ISO 6222:2004                                                                                                 |
|                                                                                  | ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C                                                         |        |                                   |                                                                                                                     |
|                                                                                  | ogólna liczba mikroorganizmów w 37°C                                                                      | A      |                                   | PN ISO 6222:1999 - norma wycofana                                                                                   |
|                                                                                  | liczba bakterii z grupy coli                                                                              | A      | metoda filtracji membranowej      | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04                                                                                |
|                                                                                  | NPL bakterii z grupy coli                                                                                 | A      | metoda Colilert-18                | PN-EN ISO 9308-2:2014-06                                                                                            |
|                                                                                  | liczba Escherichia coli                                                                                   | A      | metoda filtracji membranowej      | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04                                                                                |
|                                                                                  | NPL Escherichia coli                                                                                      | A      | metoda Colilert-18                | PN-EN ISO 9308-2:2014-06                                                                                            |
|                                                                                  | liczba enterokoków kałowych                                                                               | A      | metoda filtracji membranowej      | PN-EN ISO 7899-2:2004                                                                                               |

**Wykaz działalności laboratoryjnej wykonywanej w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Lublinie zgodnie z normą  
PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

| Przedmiot badań                                         | Badane cechy                                                                                                                                          | Status | Metody                                                | Normy i/lub procedury badawcze                                       |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                                                         | NPL enterokoków kałowych                                                                                                                              | A      | metoda Enterolert                                     | PB-23/SB wyd. 4 z dnia 10.07.2019 na podstawie aplikacji firmy IDEXX |
|                                                         | NPL enterokoków kałowych                                                                                                                              | **     | metoda Enterolert                                     | PB-23/SB wyd. 5 z dnia 22.01.2024 na podstawie aplikacji firmy IDEXX |
|                                                         | liczba Pseudomonas aeruginosa                                                                                                                         | A      | metoda filtracji membranowej                          | PN-EN ISO 16266:2009                                                 |
|                                                         | NPL Pseudomonas aeruginosa                                                                                                                            | A      | metoda Pseudalert                                     | PB-24/SB wyd. 1 z dnia 24.06.2019 na podstawie aplikacji firmy IDEXX |
|                                                         | NPL Pseudomonas aeruginosa                                                                                                                            | **     | metoda Pseudalert                                     | PN-EN ISO 16266-2:2022-04                                            |
|                                                         | liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia)                                                                                | A      | metoda filtracji membranowej                          | PN-EN 26461-2:2001                                                   |
|                                                         | liczba bakterii z rodzaju Legionella sp<br>Matryca A:<br>Procedura 5 (pożywka A),<br>7 (pożywka C-GVPC)<br>Matryca B:<br>Procedura 7 (pożywka C-GVPC) |        |                                                       | PN-EN ISO 11731:2017-08+<br>Ap1:2019-12                              |
|                                                         | liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami                                                                                                     |        |                                                       | PN-EN ISO 14189:2016-10                                              |
| woda na pływalniach                                     | liczba gronkowców koagulazo-dodatnich                                                                                                                 | A      | metoda filtracji membranowej                          | metodyka PZH ZHK:2007                                                |
|                                                         | NPL Pseudomonas aeruginosa                                                                                                                            | A      | metoda Pseudalert                                     | PB-24/SB wyd. 1 z dnia 24.06.2019 na podstawie aplikacji firmy IDEXX |
|                                                         | NPL Pseudomonas aeruginosa                                                                                                                            | **     | metoda Pseudalert                                     | PN-EN ISO 16266-2:2022-04                                            |
| woda, woda do spożycia                                  | obecność pałeczek Salmonella spp.                                                                                                                     | **     | metoda jakościowa                                     | PN-EN ISO 19250:2013-07                                              |
| środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego | obecność Cronobacter spp.                                                                                                                             | A      | metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym       | PN-EN ISO 22964:2017-06                                              |
| próbki środowiskowe - wymaz                             | obecność Listeria monocytogenes                                                                                                                       | A      | metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym       | PN-EN ISO 11290-1:2017-07                                            |
| żywność<br>lista elastyczna wyd. 16 z dnia 23.01.2024r. | parametry mikrobiologiczne                                                                                                                            | AE     | metoda hodowlana/płytkowa/enzymoimmunofluorescencyjna | Normy, procedury opracowane przez laboratorium                       |

**Wykaz działalności laboratoryjnej wykonywanej w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Lublinie zgodnie z normą  
PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

| Przedmiot badań                                                                                                                           | Badane cechy                                                       | Status | Metody                                                          | Normy i/lub procedury badawcze                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| mleko kobiece                                                                                                                             | obecność enterokoków termoodpornych                                | **     | metoda hodowlana                                                | PN-A-86034/10:1993 - norma wycofana bez zastąpienia        |
| wymazy sanitarne z:<br>- powierzchni produkcyjnej<br>- naczyń<br>- sprzętu<br>- rąk personelu                                             | ogólna liczba drobnoustrojów                                       | **     | metoda płytkowa, posiew wgłębny                                 | Wydawnictwo Metodyczne PZH zeszyt nr 12:1973               |
|                                                                                                                                           | obecność bakterii z grupy coli                                     | **     | metoda hodowlana                                                | Wydawnictwo metodyczne PZH zeszyt nr 12:1973               |
|                                                                                                                                           | obecność gronkowców chorobotwórczych                               | **     | metoda hodowlana                                                | Wydawnictwo Metodyczne PZH zeszyt nr 12:1973               |
|                                                                                                                                           | obecność Salmonella spp.                                           | **     | metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym | Wydawnictwo Metodyczne PZH zeszyt nr 12:1973               |
| (SB) Pracownia Mikrobiologii Wody i Żywności<br>Pracownia Diagnostyki Medycznej                                                           |                                                                    |        |                                                                 |                                                            |
| żywność<br><br>lista elastyczna wyd. 4 z dnia 24.01.2024                                                                                  | obecność specyficznego DNA werotoksycznych Escherichia Coli (STEC) | AE     | metoda real-time PCR                                            | ISO/TS 13136<br>IR-01/ISO/TS 13136                         |
| (SF) Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności - badania fizykochemiczne materiałów i wyrobów do kontaktu z żywnością                        |                                                                    |        |                                                                 |                                                            |
| powierzchnie krzemianowe wyrobów ceramicznych przeznaczone do kontaktu z żywnością                                                        | migracja metali ołów i kadm                                        | A      | metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)  | PN-EN 1388-1:2000<br>+Ap 1:2002                            |
| powierzchnie krzemianowe wyrobów innych niż ceramiczne i ich obrzeża przeznaczonych do kontaktu z żywnością, obrzeża wyrobów ceramicznych | migracja metali ołów i kadm                                        | A      | metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)  | PN-EN 1388-2:2000                                          |
| materiały opakowaniowe i wyroby przeznaczone do kontaktu z żywnością                                                                      | zapach i smak przekazywany przy bezpośrednim kontakcie             | A      | metoda trójkątowa                                               | DIN 10955:2004-06                                          |
| materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością                                                              | migracja globalna do płynów modelowych                             | A      | metoda wagowa                                                   | PN-EN 1186-3:2023-01                                       |
| tworzywa sztuczne: tłoczywa melaminowo-formaldehydowe                                                                                     | migracja formaldehydu do 3 % kwasu octowego                        | A      | metoda spektrofotometryczna                                     | PN-EN ISO 4614:2005 metoda B                               |
|                                                                                                                                           | migracja formaldehydu do 3 % kwasu octowego                        | **     |                                                                 | PN-EN ISO 4614:2005 metoda A                               |
| (SF) Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności - badania fizykochemiczne żywności                                                            |                                                                    |        |                                                                 |                                                            |
| przetwory owocowo-warzywne, suszone owoce, warzywa i ich mieszanki, grzyby                                                                | zawartość SO <sub>2</sub>                                          | A      | metoda destylacyjno-miareczkowa                                 | PN-90/A-75101.23+Az2:2002 - norma wycofana bez zastąpienia |
| owoce, warzywa i ich przetwory, środki                                                                                                    | zawartość azotynów                                                 | A      | metoda spektrofotometryczna                                     | PN-A-75112:1992 - norma wycofana bez zastąpienia           |

**Wykaz działalności laboratoryjnej wykonywanej w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Lublinie zgodnie z normą  
PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

| Przedmiot badań                                                                                                                                                    | Badane cechy                                                             | Status | Metody                                                                    | Normy i/lub<br>procedury badawcze                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego                                                                                                                   | zawartość azotanów                                                       |        |                                                                           |                                                          |
|                                                                                                                                                                    | zawartość azotanów                                                       | **     | metoda IC-CD                                                              | PN-EN 12014-2:2018-01                                    |
| przetwory zbożowo-mączne                                                                                                                                           | obecność szkodników zbożowo-mącznych żywych, martwych i ich pozostałości | A      | metoda wizualna                                                           | PN-A-74016:1974 - norma wycofana bez zastąpienia         |
| owoce suszone, mieszanki owoców suszonych, warzywa suszone, mieszanki warzyw suszonych, ziarna nasion oleistych, ziarna nasion strąkowych, grzyby suszone, orzechy | obecność szkodników żywych, martwych i ich pozostałości                  | A      | metoda wizualna                                                           | PB-01/SF<br>wyd. 7<br>z dnia 26.06.2023r.                |
| żywność<br>lista elastyczna wyd.3 z dnia 30.05.2023r.                                                                                                              | zawartość alergenów                                                      | AE     | metoda immunoenzymatyczna                                                 | procedury opracowane przez laboratorium                  |
| wyroby cukiernicze trwałe                                                                                                                                          | zawartości tłuszczu                                                      | **     | metoda wagowa - Soxhleta                                                  | PN-A-88021:1971 pkt 2.1 - norma wycofana bez zastąpienia |
| koncentraty spożywcze                                                                                                                                              | zawartość wody                                                           | **     | metoda wagowa                                                             | PN-A-79011-3:1998<br>pkt 2.2.3, pkt 2.3                  |
| wyroby i półprodukty ciastkarskie                                                                                                                                  | wilgotność                                                               | **     | metoda wagowa                                                             | PN-A-74252:1998<br>pkt 3.2.3, pkt 3.2.4                  |
| żywność<br>lista elastyczna wyd.38 z dnia 22.06.2023                                                                                                               | cechy organoleptyczne                                                    | AE     | prosty test opisowy                                                       | normy, metody opracowane przez laboratorium              |
| <i>cukier</i>                                                                                                                                                      | <i>obecność zanieczyszczeń biologicznych i fizycznych</i>                | **     | <i>metoda wizualna</i>                                                    | <i>PB-04/SF<br/>wyd. 1<br/>z dnia 13.02.2024r.</i>       |
| <b>(SP) Pracownia Badań Środowiskowych - badania środowiska pracy<br/>Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności – badania instrumentalne</b>                          |                                                                          |        |                                                                           |                                                          |
| środowisko pracy – powietrze<br>lista elastyczna wyd.19 z dnia 31.08.2021                                                                                          | zawartość lotnych związków organicznych                                  | AE     | metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PB-02/SA<br>PN-Z-04300                                   |
| <b>(HK) Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności – badania higieny komunalnej<br/>Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności – badania instrumentalne</b>                |                                                                          |        |                                                                           |                                                          |
| pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi – powietrze<br>lista elastyczna wyd.18 z dnia 31.08.2021                                                                 | zawartość lotnych związków organicznych                                  | AE     | metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PB-02/SA                                                 |
| <b>(SA) Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności – badania instrumentalne</b>                                                                                        |                                                                          |        |                                                                           |                                                          |
| woda<br>lista elastyczna wyd.13 z dnia 16.02.2022                                                                                                                  | stężenie lotnych chlorowcopochodnych związków organicznych               | AE     | metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)     | normy                                                    |
| woda                                                                                                                                                               | stężenie metali                                                          | AE     | metoda spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie                | normy                                                    |

**Wykaz działalności laboratoryjnej wykonywanej w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Lublinie zgodnie z normą  
PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

| Przedmiot badań                                        | Badane cechy                                                                                                                                                                                                                                | Status | Metody                                                                               | Normy i/lub procedury badawcze                                              |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| lista elastyczna wyd.6 z dnia 16.08.20223              |                                                                                                                                                                                                                                             |        | sprężonej (ICP-MS)                                                                   |                                                                             |
| żywność<br>lista elastyczna wyd.54 z dnia 10.01.2024r. | zawartość mykotoksyn                                                                                                                                                                                                                        | AE     | metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | normy i wydawnictwa metodyczne PZH, procedury opracowane przez laboratorium |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                             | AE     | metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) |                                                                             |
| żywność<br>lista elastyczna wyd.28 z dnia 28.12.2022r. | zawrtość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)                                                                                                                                                                              | AE     | metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | PB-18/SA                                                                    |
| żywność<br>lista elastyczna wyd.33 z dnia 21.06.2023r. | zawartość metali                                                                                                                                                                                                                            | AE     | metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                       | normy i wydawnictwa metodyczne PZH, procedury opracowane przez laboratorium |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                             | AE     | metoda elektrotermicznej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ETAAS)                 |                                                                             |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                             | AE     | metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków(HGAAS)               |                                                                             |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                             | AE     | metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par rtęci (CVAAS)     |                                                                             |
| żywność<br>lista elastyczna wyd.9 z dnia 28.12.2021    | zawartość 3-MCPD                                                                                                                                                                                                                            | AE     | metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)                   | normy i procedury opracowane przez laboratorium                             |
|                                                        | zawartość 2-MCPD                                                                                                                                                                                                                            |        |                                                                                      | PB-04/SA                                                                    |
|                                                        | zawartość 3-MCPD wyrażona jako suma wolnego 3-MCPD i estrów 3-MCPD kwasów tłuszczowych, zawartość estrów 2-MCPD wyrażona jako 2-MCPD, zawartość estrów glicydowych jako glicyd                                                              |        |                                                                                      |                                                                             |
| woda, woda do spożycia                                 | stężenie benzen                                                                                                                                                                                                                             | A      | metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)            | PN-85/C-04577 - norma wycofana bez zastąpienia                              |
|                                                        | stężenie pestycydów:<br>- aldryna<br>- alfa-endosulfan<br>- alfa-HCH<br>- beta-endosulfan<br>- beta-HCH<br>- bifentryna<br>- chlorotalonil<br>- cypermetryna<br>- delta-HCH<br>- deltametryna<br>- dieldryna<br>- endryna<br>- fenitrothion | A      | metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)                | PN-EN ISO 6468: 2002                                                        |

**Wykaz działalności laboratoryjnej wykonywanej w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Lublinie zgodnie z normą  
PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

| Przedmiot badań | Badane cechy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Status | Metody          | Normy i/lub<br>procedury badawcze   |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|-------------------------------------|
|                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- fenpropatryna</li> <li>- fenwalerat</li> <li>- fosalon</li> <li>- gama-HCH</li> <li>- HCB</li> <li>- heptachlor</li> <li>- izomer A epoksyheptachloru</li> <li>- izomer B epoksyheptachloru</li> <li>- o,p-DDD</li> <li>- o,p-DDE</li> <li>- o,p-DDT</li> <li>- p,p-DDD</li> <li>- p,p-DDE</li> <li>- p,p-DDT</li> <li>- permetryna</li> <li>- procymidon</li> <li>- propyzamid</li> <li>- siarczan endosulfanu</li> <li>- winklozolina</li> <li>- λ-cyhalotryna</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                 |                                     |
|                 | <p>stężenie pestycydów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- izomer B (exo) epoksyd heptachloru,</li> <li>- izomer A (endo) epoksyd heptachloru,</li> <li>- aldryna,</li> <li>- dieldryna,</li> <li>- I (α) – endosulfan,</li> <li>- tetrakonazol,</li> <li>- winklozolina,</li> <li>- o,p' – DDD,</li> <li>- o,p' – DDE,</li> <li>- o,p' – DDT,</li> <li>- p,p' – DDD,</li> <li>- p,p' – DDE,</li> <li>- p,p' – DDT,</li> <li>- krezoksym metylowy,</li> <li>- endryna,</li> <li>- II (β) endosulfan,</li> <li>- trifloksystrobina,</li> <li>- siarczan endosulfanu,</li> <li>- bifentryna, fenpropatryna,</li> <li>- fosalon,</li> <li>- lambda (λ) cyhalotryna,</li> <li>- permetryna,</li> <li>- cypermetryna,</li> <li>- fenwalerat,</li> <li>- deltametryna,</li> <li>- azoksystrobina,</li> <li>- chlomazon,</li> <li>- heptachlor,</li> <li>- chlorotalonil,</li> <li>- fenitroton,</li> <li>- metazachlor,</li> <li>- pirymetamil,</li> <li>- procymidon,</li> <li>- propyzamid,</li> <li>- teflutryna,</li> <li>- terbutylazyna</li> </ul> | **     | metoda GC-MS/MS | PB-11/SA wyd.1.z dnia<br>01.02.2024 |



**Wykaz działalności laboratoryjnej wykonywanej w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Lublinie zgodnie z normą  
PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

| Przedmiot badań                                                                                                                                                                                                       | Badane cechy                                                                                              | Status | Metody                                                                               | Normy i/lub procedury badawcze                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                           |        |                                                                                      |                                                                             |
| woda, woda do spożycia                                                                                                                                                                                                | stężenie manganu                                                                                          | A      | metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                       | PN-C-04570-01:1992 - norma wycofana bez zastąpienia w zakresie ozn. Mn i Fe |
| woda, woda do spożycia, woda na pływalniach                                                                                                                                                                           | stężenie żelaza                                                                                           |        |                                                                                      | PN-ISO 8288:2002 metoda A                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                           |        |                                                                                      |                                                                             |
| woda, woda do spożycia, woda na pływalniach                                                                                                                                                                           | stężenie glinu                                                                                            | A      | metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)     | PN-EN ISO 12020:2002, rozdz.3                                               |
| kawa, herbata<br>koncentraty spożywcze<br>słodcyce i wyroby cukiernicze<br>środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego<br>zboża i przetwory zbożowe<br>napoje bezalkoholowe<br>suplementy diety i odżywki | zawartość witaminy C                                                                                      | A      | metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) | PN-EN 14130:2004 - norma wycofana bez zastąpienia                           |
| środowisko pracy – próbki powietrza pobrane na filtry                                                                                                                                                                 | zawartość manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn                                    | A      | metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                       | PN-Z-04472:2015-10+Ap1 2015-12                                              |
|                                                                                                                                                                                                                       | zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe tlenek żelaza II, tlenek żelaza II, tetra tlenek tri żelaza |        |                                                                                      | PN-Z-04469:2015-10                                                          |
| (HK) Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności – badania higieny komunalnej                                                                                                                                              |                                                                                                           |        |                                                                                      |                                                                             |
| woda, woda do spożycia                                                                                                                                                                                                | barwa                                                                                                     | A      | metoda wizualna                                                                      | PN-EN ISO 7887:2012, metoda D                                               |
| woda, woda do spożycia, woda na pływalniach                                                                                                                                                                           | mętność                                                                                                   | A      | metoda nefelometryczna                                                               | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                       | pH                                                                                                        | A      | metoda potencjometryczna                                                             | PN-EN ISO 10523:2012                                                        |
| woda, woda do spożycia                                                                                                                                                                                                | przewodność elektryczna właściwa                                                                          | A      | metoda konduktometryczna                                                             | PNEN 27888:1999                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                       | zapach                                                                                                    | A      | metoda organoleptyczna                                                               | PB-15/HK wyd. 4 z dn. 16.07.12                                              |
|                                                                                                                                                                                                                       | smak                                                                                                      | **     |                                                                                      |                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                       | 17-β-estradol                                                                                             | **     | metoda HPLC-FLD                                                                      | PB-04/HK wyd.1 z dnia 31.01.2024                                            |
|                                                                                                                                                                                                                       | stężenie jonu amonu                                                                                       | A      | metoda spektrofotometryczna                                                          | PN-ISO 7150-1:2002                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                       | sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)                                                   | A      | metoda miareczkowa                                                                   | PN-ISO 6059:1999                                                            |



**Wykaz działalności laboratoryjnej wykonywanej w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Lublinie zgodnie z normą  
PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

| Przedmiot badań                            | Badane cechy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Status | Metody                                                                               | Normy i/lub procedury badawcze                                                        |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| woda, woda do spożycia, woda na pływaniach | utlenialność z KMnO <sub>4</sub><br>(indeks nadmanganianowy)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                                                                                      | PN-EN ISO 8467:2001                                                                   |
| woda, woda do spożycia                     | stężenie anionów: azotany, fluorki, azotyny, chlorki, siarczany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A      | metoda chromatografii jonowej                                                        | PN-EN ISO 10304-1:2009                                                                |
|                                            | stężenie chlorynów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                      | PN-EN ISO 10304-4:2002-08                                                             |
|                                            | stężenie chloranów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A      |                                                                                      | PN-EN ISO 10304-4:2022-08                                                             |
|                                            | stężenie WWA<br>- benzo(b) fluoranten<br>- benzo(k) fluoranten<br>- benzo(a)piren<br>- benzo(ghi)perylen<br>indeno(1,2,3cd)piren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A      | metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | PB-12/HK wyd. 5 z dn. 04.07.2023r.                                                    |
|                                            | stężenie wapnia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A      | metoda miareczkowa                                                                   | PN-ISO 6058:1999                                                                      |
|                                            | stężenie magnezu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A      | metoda obliczeniowa                                                                  | PN-C-04554-4:1999                                                                     |
|                                            | zasadowość (wodorowęglany)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | **     | metoda miareczkowa                                                                   | PN-EN ISO 9963-1:2001                                                                 |
|                                            | bisfenol A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | **     | metoda HPLC-FLD                                                                      | PB-03/HK wyd. 1 z dnia 15.11.2023r.                                                   |
|                                            | stężenie cyjanków ogólnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A      | metoda spektrofotometryczna                                                          | PB-08/HK wyd. 2 z dn. 05.07.2023r.<br>na podstawie testu kuwetowego Merck 109701.0001 |
|                                            | stężenie kwasów halogenooctowych (HAA):<br>- kwas monochlorooctowy (MCAA)<br>- kwas dichlorooctowy (DCAA)<br>- kwas trichlorooctowy (TCAA)<br>- kwas monobromooctowy (MBAA)<br>- kwas dibromooctowy (DBAA0<br>- ΣHAA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | A      | metoda HPLC-MS-MS                                                                    | PB-01/HK wyd.1.z dn. 10.08.2023r.                                                     |
|                                            | stężenie związków perfluoroalkilowych:<br>- kwas perfluorobutanowy (PFBA)<br>- kwas perfluoropentanowy (PFPeA)<br>- kwas perfluoroheksanowy (PFHxA)<br>- kwas perfluoroheptanowy (PFHpA)<br>- kwas perfluorooktanowy (PFOA)<br>- kwas perfluorononanowy (PFNA)<br>- kwas perfluorodekanowy (PFDA)<br>- kwas perfluoroundekanowy (PFUnDA)<br>- kwas perfluorododekanowy (PFDoDA)<br>- kwas perfluorotridekanowy (PFTrDA)<br>- kwas perfluorobutanosulfonowy (PFBS)<br>- kwas perfluoropentasulfonowy (PFPeS)<br>- kwas perfluoroheksanosulfonowy (PFHxS)<br>- kwas perfluoroheptanosulfonowy | A      | metoda HPLC-MS-MS                                                                    | PB-02/HK wyd.1.z dn. 17.08.2023r.                                                     |

**Wykaz działalności laboratoryjnej wykonywanej w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Lublinie zgodnie z normą  
PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

| Przedmiot badań                                                                                                                               | Badane cechy                                                                                                                                                                                                                                                                      | Status | Metody                                                                               | Normy i/lub procedury badawcze                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                               | (PFHpS)<br>- kwas perfluorooktanosulfonowy (PFHpS)<br>- kwas perfluorooktanosulfonowy (PFOS)<br>- kwas perfluorononanosulfonowy (PFNS)<br>- kwas perfluorodekanosulfonowy (PFDS)                                                                                                  |        |                                                                                      |                                                                                         |
| woda, woda do spożycia, woda na pływalniach                                                                                                   | chlor wolny, chlor ogólny                                                                                                                                                                                                                                                         | A      | metoda spektrofotometryczna                                                          | PB-10/HK wyd. 3 z dn. 03.07.2023r.<br>na podstawie testu Merck Spectroquant 100599.0001 |
|                                                                                                                                               | chlor związany                                                                                                                                                                                                                                                                    | A      | metoda obliczeniowa                                                                  |                                                                                         |
| woda na pływalniach                                                                                                                           | potencjał redoks                                                                                                                                                                                                                                                                  | A      | metoda potencjometryczna                                                             | PB-09/HK wyd. 3 z dn. 04.07.2023r.                                                      |
| pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi - powietrze                                                                                         | pobieranie próbek do badań:<br>- lotne związki organiczne<br>- formaldehyd                                                                                                                                                                                                        | A      | metoda aspiracyjna                                                                   | PB-05/HK<br>wyd. 3 z dnia 13.07.2022r.                                                  |
|                                                                                                                                               | stężenie/zawartość formaldehydu                                                                                                                                                                                                                                                   | A      | metoda chromatografii cieczowej z detekcją DAD                                       | PB-06/HK<br>wyd. 2 z dnia 27.10.2023r.                                                  |
|                                                                                                                                               | tlenek węgla                                                                                                                                                                                                                                                                      | **     | metoda elektrochemiczna                                                              | PB-05/HK<br>wyd. 3 z dnia 13.07.2022r.                                                  |
| <b>(SP) Pracownia Badań Środowiskowych – badania środowiska pracy</b>                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                      |                                                                                         |
| środowisko pracy - powietrze                                                                                                                  | pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na substancje chemiczne:<br>- substancje organiczne, w tym:<br>- frakcja wdychalna<br>- metale i ich związki, w tym:<br>- frakcja wdychalna<br>- frakcja respirabilna<br>- substancje nieorganiczne<br>- frakcja respirabilna | A      | metoda dozymetrii indywidualnej, metoda stacjonarna                                  | PN-Z-04008-7:2002+<br>Az1:2004                                                          |
| <b>(SP) Pracownia Badań Środowiskowych - badania środowiska pracy<br/>Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności – badania higieny komunalnej</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                      |                                                                                         |
| środowisko pracy – powietrze próbki powietrza pobrane na rurki sorbentowe                                                                     | oznaczanie formaldehydu                                                                                                                                                                                                                                                           | A      | metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) | PB-06/HK<br>wyd.2 z dn. 27.10.2023r.                                                    |
| <b>(SP) Pracownia Badań Środowiskowych - badania środowiska pracy i Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności – badania instrumentalne</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                      |                                                                                         |
| środowisko pracy - powietrze                                                                                                                  | mangan i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Mn – frakcja wdychalna<br>frakcja respirabilna                                                                                                                                                                              | A      | metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS                         | PN-Z-04472:2015-10+<br>Ap1:2015-12                                                      |
|                                                                                                                                               | tlenki żelaza – w przeliczeniu na Fe <sup>(A)</sup><br>tlenek żelaza (III)<br>tlenek żelaza (II)<br>tetratlenek tróżyelaza – frakcja wdychalna                                                                                                                                    |        |                                                                                      | PN-Z-04469:2015-10                                                                      |

**Wykaz działalności laboratoryjnej wykonywanej w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Lublinie zgodnie z normą  
PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

| Przedmiot badań                                                                     | Badane cechy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Status | Metody                        | Normy i/lub procedury badawcze                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | frakcja respirabilna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                               |                                                                                                     |
| <b>(SP) Pracownia Badań Środowiskowych - badania środowiska pracy</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                               |                                                                                                     |
| środowisko pracy<br>- drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka             | - skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań<br>- ekspozycja dzienna wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8 godzin działania skutecznego skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla 3 składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ( $1,4 a_{wx}$ , $1,4 a_{wy}$ , $a_{wz}$ )<br>- ekspozycja trwająca 30 min i krócej wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla 3 składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ( $1,4 a_{wx}$ , $1,4 a_{wy}$ , $a_{wz}$ ) (z obliczeń) | A      | metoda bezpośredniego pomiaru | PN-EN 14253+A1:2011                                                                                 |
| środowisko pracy<br>- drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne | - skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań<br>- ekspozycja dzienna wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla 3 składowych kierunkowych ( $a_{hwx}$ , $a_{hwy}$ , $a_{hwz}$ )<br>- ekspozycja trwająca 30 min i krócej wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla 3 składowych kierunkowych ( $a_{hwx}$ , $a_{hwy}$ , $a_{hwz}$ ) (z obliczeń)                                                                                                                                                   | A      | metoda bezpośredniego pomiaru | PN-EN ISO 5349-1:2004<br>PN-EN ISO 5349-2:2004<br>PN-EN ISO 5349-2:2004/A1: 2015-11                 |
| środowisko pracy<br>- hałas                                                         | - równoważny poziom dźwięku A<br>- maksymalny poziom dźwięku A<br>- szczytowy poziom dźwięku C<br>- poziom ekspozycji na hałas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A      | metoda bezpośredniego pomiaru | PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metod obejmujących strategię 2 i 3 - p.10 i 11<br>PN-N-01307:1994 |

**Wykaz działalności laboratoryjnej wykonywanej w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Lublinie zgodnie z normą  
PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

| Przedmiot badań                                      | Badane cechy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Status | Metody                        | Normy i/lub procedury badawcze                        |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                      | odniesiony do 8-godzinnego dnia pracy (z obliczeń)<br>- poziom ekspozycji na hałas<br>odniesiony do tygodnia pracy (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                               |                                                       |
| środowisko pracy – oświetlenie światłem elektrycznym | - natężenie oświetlenia<br>- równomierność oświetlenia (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | A      | metoda bezpośredniego pomiaru | PB-07/SP<br>wyd. 9 z dn. 18.07.2022r.                 |
| środowisko pracy - powietrze                         | stężenie substancji chemicznych<br>tlenek węgla<br>ditlenek azotu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A      | metoda elektrochemiczna       | PB-25/SP<br>wyd. 7 z dn. 08.09.2022r.                 |
|                                                      | stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia -<br>frakcja wdychalna<br>apatyty i fosforyty<br>cement portlandzki<br>ditlenek tytanu<br>grafit naturalny<br>grafit syntetyczny<br>kaolin<br>krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna<br>pyły drewna<br>pyły mąki<br>pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność<br>pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki<br>sadza techniczna<br>siarczan (VI)wapnia ( gips)<br>węgiel ( kamienny, brunatny)<br>węglan magnezu wapnia (dolomit)<br>węglik krzemu niewłóknisty | A      | metoda grawimetryczna         | PN-Z-04507:2022-05<br>PN-Z-04507:2022-05 /Apl:2022-08 |
| środowisko pracy - powietrze                         | stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia -<br>frakcja respirabilna<br>apatyty i fosforyty<br>cement portlandzki<br>grafit naturalny<br>krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna<br>pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki<br>węgiel (kamienny, brunatny)                                                                                                                                                                                                                                                      | A      | metoda grawimetryczna         | PN-Z-04508:2022-05<br>PN-Z-04508:2022-05/Apl:2022-08  |
| środowisko pracy - mikroklimat gorący                | temperatura powietrza<br>temperatura wilgotna naturalna<br>temperatura pocernionej kuli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A      | metoda pomiarowa bezpośrednia | PN-EN ISO 7243:2018-01                                |
|                                                      | wskaźnik WBGT<br>wskaźnikWBGT <sub>eff</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A      | z obliczeń                    |                                                       |
| środowisko pracy - mikroklimat zimny                 | temperatura powietrza<br>temperatura pocernionej kuli<br>wilgotność powietrza<br>mikroklimat zimny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | A      | metoda pomiarowa bezpośrednia | PN-EN ISO 11079:2008                                  |

**Wykaz działalności laboratoryjnej wykonywanej w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Lublinie zgodnie z normą  
PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

| Przedmiot badań                                                                                                        | Badane cechy                                                                                          | Status | Metody                                                      | Normy i/lub procedury badawcze                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                        | prędkość powietrza                                                                                    |        |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                        | wskaźnik $t_{wc}$<br>wskaźnik $IREQ_{min.}$<br>wskaźnik $IREQ_{neutral}$                              | A      | z obliczeń                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| środowisko pracy<br>- mikroklimat<br>umiarkowany                                                                       | temperatura powietrza<br>temperatura poczwernionej kuli<br>wilgotność powietrza<br>prędkość powietrza | A      | metoda pomiarowa<br>bezpośrednia                            | PN-EN ISO 7730:2006+ Ap:2016-04<br>z wyłączeniem p. 6                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                        | wskaźnik PMV<br>wskaźnik PPD                                                                          | A      | z obliczeń                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| stanowiska pracy                                                                                                       | wydatek energetyczny                                                                                  | **     | metoda oparta na pomiarze<br>wentylacji płuc / tabelaryczna | Wytyczne IMP Łódź 1991<br>Opracowanie CIOP Warszawa 1998                                                                                                                                                                                               |
| budynki mieszkalne oraz<br>użyteczności publicznej                                                                     | hałas                                                                                                 | **     | metoda bezpośredniego pomiaru                               | PN-B-02156:1987                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>(R) Pracownia Badań Środowiskowych – pomiary radiologiczne</b>                                                      |                                                                                                       |        |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| żywność i produkty<br>rolne, woda do spożycia                                                                          | stężenie aktywności radionuklidu<br>Cez 137                                                           | A      | metoda spektrometrii<br>promieniowania gamma                | PB-14/R wyd. 5 z dnia<br>05.07.2019r r                                                                                                                                                                                                                 |
| środowisko pracy<br>– pole<br>elektromagnetyczne<br>w przestrzeni pracy<br>pochodzące od urządzeń<br>do magnetoterapii | indukcja magnetyczna<br>w zakresie częstotliwości od<br>(10-1000) Hz                                  | A      | metoda pomiarowa bezpośrednia                               | Podstawy i Metody Oceny<br>Środowiska Pracy 2016, nr 4(90),<br>s. 151-180                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                        | natężenie pola elektrycznego<br>w zakresie częstotliwości<br>(10-1000) Hz                             |        |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                        | natężenie pola<br>magnetycznego<br>w zakresie częstotliwości<br>(10-1000) Hz                          | A      | z obliczeń                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| urządzenia stosowane<br>w stomatologii - aparaty<br>do zdjęć<br>wewnątrzustnych                                        | testy specjalistyczne                                                                                 | A      | -                                                           | Załącznik nr 1 do rozporządzenia<br>Ministra Zdrowia z dnia 12<br>grudnia 2022r. w sprawie testów<br>eksploatacyjnych urządzeń<br>radiologicznych i urządzeń<br>pomocniczych (Dz. U. z 2022r.,<br>poz. 2759).<br>PB-03/R wyd. 9<br>z dnia 04.07.2023r. |
| urządzenia stosowane<br>w stomatologii - aparaty<br>do zdjęć<br>wewnątrzustnych                                        | testy odbiorcze                                                                                       | **     | -                                                           | PB-04/R wyd. 7 z dnia<br>03.02.2023r.                                                                                                                                                                                                                  |
| pomiary dozymetryczne                                                                                                  | moc przestrzennego<br>równoważnika dawki<br>promieniowania jonizującego                               | **     | metoda pomiarowa bezpośrednia                               | PB-01/R wyd. 6<br>z dnia 14.04.2021r.                                                                                                                                                                                                                  |
| pomiar natężenia pola<br>elektromagnetycznego w<br>środowisku                                                          | natężenie pola<br>elektromagnetycznego –<br>składowa elektryczna w zakresie<br>częstości 10MHz-300GHz | **     | metoda pomiarowa bezpośrednia<br>z obliczeń                 | PB-05/R wyd. 7 z dnia<br>19.05.2023r.                                                                                                                                                                                                                  |

**Obszary niespełniające wymagań aktów prawnych**

|                                |                                  |   |            |                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------|---|------------|----------------------------------------------------------------------|
| woda do spożycia<br>do kąpieli | Enterokoki kałowe <sup>(A)</sup> | A | metoda NPL | PB-23/SB wyd. 4<br>z dnia 10.07.2019<br>na podstawie aplikacji firmy |
|--------------------------------|----------------------------------|---|------------|----------------------------------------------------------------------|

**Wykaz działalności laboratoryjnej wykonywanej w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Lublinie zgodnie z normą  
PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

| Przedmiot badań                                                                       | Badane cechy                                 | Status | Metody     | Normy i/lub<br>procedury badawcze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       |                                              |        |            | IDEXX<br>Roz. M.Z. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dn. 7.12.2017 (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)<br>metoda referencyjna PN-EN ISO 7899-2<br>wymaganie: niespełnione                                                                                                                                                                       |
|                                                                                       | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>(A)</sup> | A      | metoda NPL | PB-24/SB<br>Wyd. 1 z dnia 24.06.2019 na podstawie aplikacji firmy IDEXX<br>Roz. M.Z. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dn. 7.12.2017 (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)<br>metoda referencyjna PN-EN ISO 16266<br>wymaganie: niespełnione                                                                                                      |
| woda powierzchniowa<br><br>kąpieliska, miejsca okazjonalnie wykorzystywane do kąpieli | <i>Escherichia coli</i> <sup>(A)</sup>       | A      | metoda NPL | PN-EN ISO 9308-2:2014 -06<br>Rozp. .M.Z. z dnia 17 stycznia 2019 r. w sprawie nadzoru nad jakością wody w kąpielisku i miejscu okazjonalnie wykorzystywanym do kąpieli (Dz.U z 2019 r. poz. 255)<br>metoda referencyjna :<br>- techniką FM PN-EN ISO 9308-1<br>- techniką NPL PN-EN ISO 9308-3<br>wymaganie: niespełnione                                             |
|                                                                                       | Enterokoki kałowe <sup>(A)</sup>             | A      | metoda NPL | PB-23/SB wyd. 4 z dnia 10.07.2019 na podstawie aplikacji firmy IDEXX<br>Rozp. .M.Z. z dnia 17 stycznia 2019 r. w sprawie nadzoru nad jakością wody w kąpielisku i miejscu okazjonalnie wykorzystywanym do kąpieli (Dz.U. z 2019 r. poz. 255)<br>metoda referencyjna :<br>- techniką FM PN-EN ISO 7899-2<br>- techniką NPL PN-EN ISO 7899-1<br>wymaganie: niespełnione |

aktualizacja: 14.02.2024r. E. Wróblewska / A. Nemś

Wykaz działalności laboratoryjnej nie obejmuje działalności laboratoryjnej dostarczanej na bieżąco z zewnątrz.

A - oznaczenie akredytowane

AE - oznaczenie akredytowane w ramach elastycznego zakresu akredytacji

\*\* - oznaczenie nieakredytowane, wykonywane zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02