

**Oferta usług laboratoryjnych świadczonych
przez Pion Laboratoriów
obowiązująca od 1 stycznia 2026 roku**

Usługi laboratoryjne świadczone przez Pion Laboratoriów na rzecz klientów zewnętrznych będą realizowane w miarę posiadania wolnych mocy przerobowych, po uprzednim zabezpieczeniu potrzeb własnych Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A.

1. % nasycenie tlenem - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "temperatura" i "tlen rozpuszczony")
2. Amid kwasu akrylowego (akryloamid)
3. Antymon
4. Arsen
5. Azot amonowy - w osadach
6. Azot amonowy / jon amonowy - w wodzie i ściekach
7. Azot azotanowy / azotany
8. Azot azotynowy / azotyny
9. Azot Kjeldahla - w osadach
10. Azot Kjeldahla - w wodzie i ściekach
11. Azot Kjeldahla - w wodzie (obliczenie na podstawie wyników analiz: "azot azotanowy/azotany", "azot azotynowy/azotyny" i "azot ogólny")
12. Azot ogólny - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "azot azotanowy/azotany", "azot azotynowy/azotyny" i "azot Kjeldahla")
13. Azot ogólny
14. Azot ogólny - metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją chemiluminescencyjną
15. Azot organiczny - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "azot Kjeldahla" i "azot amonowy/jon amonowy" lub "azot ogólny" i "azot amonowy", "azot azotynowy", "azot azotanowy")
16. Bar
17. Barwa
18. Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) - z rozcieńczeniami
19. Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) - bez rozcieńczeń
20. Biogaz - badanie składu (CH₄, CO₂, H₂S, O₂)
21. 17-β-Estradiol
22. Bisfenol A
23. Bor

24. Bromiany
25. Bromki
26. BTX - Benzen
27. BTX - Toluen
28. BTX - m+p-Ksylen
29. BTX - o-Ksylen
30. BTX - Suma Lotnych węglowodorów aromatycznych - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "Benzen", "Toluen", "m+p-Ksylen", "o-Ksylen")
31. Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT-Cr)
32. Chlor ogólny
33. Chlor wolny
34. Chlor związany - (obliczenie na podstawie wyników analiz: ("Chlor ogólny" i "Chlor wolny")
35. Chloraminy (monochloramina, dichloramina, trichloramina) - pojedynczy związek
36. Chlorany
37. Chloryny
38. Chloryny i chlorany suma - (obliczenie na podstawie wyników analiz "Chloryny" i "Chlorany")
39. Chlorki - w ściekach i odpadach (wyciągach wodnych)
40. Chlorki - w wodzie
41. Chrom ogólny
42. Chrom sześciowartościowy
43. Ciepło spalania
44. Cyjanki ogólne
45. Cyjanki wolne
46. Cyjanki związane - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "Cyjanki ogólne" i "Cyjanki wolne")
47. Cynk
48. Dwutlenek chloru
49. Dwutlenek węgla
50. Dwutlenek węgla agresywny - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "Dwutlenek węgla" i "Zasadowość ogólna")
51. Eter metyloterbutylowy
52. Fluorki
53. Formaldehyd
54. Fosfor ogólny - metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej
55. Fosfor ogólny - w osadach i odpadach

56. Fosfor ogólny - w wodzie i ściekach
57. Fosforany (ortofosforany)
58. Gęstość osadów
59. Glin
60. HAA - Kwas monochlorooctowy
61. HAA - Kwas dichlorooctowy
62. HAA - Kwas trichlorooctowy
63. HAA - Kwas monobromooctowy
64. HAA - Kwas dibromooctowy
65. HAA kwasy halogenooctowe suma - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "Kwas monochlorooctowy", "Kwas dichlorooctowy", "Kwas trichlorooctowy", "Kwas monobromooctowy", "Kwas dibromooctowy")
66. Indeks fenolowy
67. Indeks Langeliera - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "pH", "pHn")
68. Indeks Larsona - Skolda - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "Chlorki", "Siarczany", "Zasadowość ogólna")
69. Indeks nadmanganianowy
70. Indeks objętościowy osadu - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "zawiesiny" i "zawiesiny łatwoopadające")
71. Indeks oleju mineralnego (węglowodory ropopochodne)
72. Jednostkowa prędkość poboru tlenu (JPPT)
73. Kadm
74. Krzemionka zdysocjowana
75. Kwasowość ogólna
76. Lotne chlorowane węglowodory - 1,2-Dichloroetan
77. Lotne chlorowane węglowodory - Chlorek winylu
78. Lotne chlorowane węglowodory - Tetrachloroeten
79. Lotne chlorowane węglowodory - Tetrachlorometan
80. Lotne chlorowane węglowodory - Trichloroeten
81. Lotne chlorowane węglowodory - Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "Trichloroeten" i "Tetrachloroeten")
82. Lotne kwasy tłuszczowe
83. Magnez - w wodzie
84. Magnez - w ściekach, osadach i odpadach
85. Magnez - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "Twardość ogólna" i "Wapń ")
86. Mangan
87. Metale nie wymienione gdzie indziej
88. Mętność

89. Miedź
90. Mikrocystyna L-R
91. Molibden
92. Nikiel
93. 4-Nonylofenol
94. Ogólny węgiel organiczny (OWO)
95. Ołów
96. Ozon w wodzie
97. Pestycyd - Aldryna
98. Pestycyd - α -Endosulfan
99. Pestycyd - β -Endosulfan
100. Pestycyd - α -Heksachlorocykloheksan
101. Pestycyd - β -Heksachlorocykloheksan
102. Pestycyd - γ -Heksachlorocykloheksan
103. Pestycyd - δ -Heksachlorocykloheksan (Lindan)
104. Pestycyd - Dieldryna
105. Pestycyd - Endryna
106. Pestycyd - Epoksyd heptachloru
107. Pestycyd - Heksachlorobenzen
108. Pestycyd - Heptachlor
109. Pestycyd - Izodryna
110. Pestycyd - 4,4'-DDD
111. Pestycyd - 4,4'-DDE
112. Pestycyd - 4,4'-DDT
113. Pestycydy suma (Insektycydów chloroorganicznych) - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "Endryna", "Dieldryna", "Aldryna", "Izodryna", "4,4'-DDT", "4,4'-DDE", "4,4'-DDD", " α -Heksachlorocykloheksan", " β -Heksachlorocykloheksan", " γ -Heksachlorocykloheksan", " δ -Heksachlorocykloheksan (Lindan)", " α -Endosulfan", " β -Endosulfan", "Heksachlorobenzen", "Heptachlor", "Epoksyd heptachloru")
114. PFAS - kwas perfluorobutanowy (PFBA)
115. PFAS - kwas perfluoropentanowy (PFPA)
116. PFAS - kwas perfluoroheksanowy (PFHxA)
117. PFAS - kwas perfluoroheptanowy (PFHpA)
118. PFAS - kwas perfluorooktanowy (PFOA)
119. PFAS - kwas perfluorononanowy (PFNA)
120. PFAS - kwas perfluorodekanowy (PFDA)
121. PFAS - kwas perfluoroundekanowy (PFUnDA)
122. PFAS - kwas perfluorododekanowy (PFDoDA)

123. PFAS - kwas perfluorotridekanowy (PFTrDA)
124. PFAS - kwas perfluorobutanosulfonowy (PFBS)
125. PFAS - kwas perfluoropentanosulfonowy (PFPS)
126. PFAS - kwas perfluoroheksanosulfonowy (PFHxS)
127. PFAS - kwas perfluoroheptanosulfonowy (PFHpS)
128. PFAS - kwas perfluorooktanosulfonowy (PFOS)
129. PFAS - kwas perfluorononanosulfonowy (PFNS)
130. PFAS - kwas perfluorodekanosulfonowy (PFDS)
131. PFAS - kwas perfluoroundekanosulfonowy
132. PFAS - kwas perfluorododekanosulfonowy
133. PFAS - kwas perfluorotridekanosulfonowy
134. PFAS suma - (obliczenie na podstawie wyników analiz: „kwas perfluorobutanowy (PFBA)”, „kwas perfluoropentanowy (PFPA)”, „kwas perfluoroheksanowy (PFHxA)”, „kwas perfluoroheptanowy (PFHpA)”, „kwas perfluorooktanowy (PFOA)”, „kwas perfluorononanowy (PFNA)”, „kwas perfluorodekanowy (PFDA)”, „kwas perfluoroundekanowy (PFUnDA)”, „kwas perfluorododekanowy (PFDoDA)”, „kwas perfluorotridekanowy (PFTrDA)”, „kwas perfluorobutanosulfonowy (PFBS)”, „kwas perfluoropentanosulfonowy (PFPS)”, „kwas perfluoroheksanosulfonowy (PFHxS)”, „kwas perfluoroheptanosulfonowy (PFHpS)”, „kwas perfluorooktanosulfonowy (PFOS)”, „kwas perfluorononanosulfonowy (PFNS)”, „kwas perfluorodekanosulfonowy (PFDS)”, „kwas perfluoroundekanosulfonowy”, „kwas perfluorododekanosulfonowy”, „kwas perfluorotridekanosulfonowy”)
135. pH - w osadach i odpadach
136. pH - w wodzie, ściekach i odpadach (wyciągach wodnych)
137. pHn - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "Sucha pozostałość", "Temperatura", "Wapń" i "Zasadowość ogólna")
138. Potas
139. Potencjał redox
140. Pozostałość po prażeniu (substancje mineralne)
141. Prędkość nitryfikacji
142. Przewodność elektryczna właściwa
143. Rozpuszczone związki organiczne
144. Rozpuszczony węgiel organiczny (RWO)
145. Rtęć
146. Selen
147. Siarczany - w ściekach i odpadach (wyciągach wodnych)
148. Siarczany - w wodzie
149. Siarka

150. Smak - Liczba progowa smaku TFN
151. Sód
152. Substancje rozpuszczone
153. Stałe związki rozpuszczone
154. Stałe związki rozpuszczone (TDS) - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "sucha pozostałość" i "zawiesiny")
155. Straty przy prażeniu (substancje organiczne)
156. Straty przy prażeniu (substancje organiczne) - (obliczenie na podstawie wyniku analizy "sucha pozostałość" i "pozostałość po prażeniu (substancje mineralne)")
157. Substancje ekstrahujące się eterem naftowym (ekstrakt eterowy)
158. Sucha pozostałość /sucha masa
159. Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)
160. Surfaktanty anionowe
161. Surfaktanty niejonowe
162. TCB - 1,2,3-Trichlorobenzen
163. TCB - 1,2,4-Trichlorobenzen
164. TCB - 1,3,5-Trichlorobenzen
165. TCB - Suma Trichlorobenzenów - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "1,2,3-Trichlorobenzen", "1,2,4-Trichlorobenzen", "1,3,5-Trichlorobenzen")
166. Temperatura
167. Test technologiczny
168. THM - Bromodichlorometan
169. THM - Dibromochlorometan
170. THM - Tribromometan
171. THM - Trichlorometan
172. THM suma - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "trichlorometan", "bromodichlorometan", "tribromometan", "dibromochlorometan")
173. Tlen rozpuszczony
174. Twardość ogólna w wodzie kotłowej
175. Wapń - w ściekach, osadach i odpadach
176. Wapń - w wodzie
177. Wartość opałowa - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "ciepło spalania", "wodór")
178. Węgiel
179. Wodór
180. Wykonanie wzorca dla potrzeb technologii
181. WWA - benzo(a)piren
182. WWA - benzo(b)fluoranten

183. WWA - benzo(k)fluoranten
184. WWA - benzo(ghi)perylen
185. WWA - indeno(1,2,3-cd)piren
186. WWA suma (obliczenie na podstawie wyników analiz: "benzo(b)fluoranten", "benzo(k)fluoranten", "benzo(ghi)perylen", "indeno(1,2,3-cd)piren")
187. Zapach (dla celów technologicznych)
188. Zapach - Liczba progowa zapachu TON
189. Zapotrzebowanie chloru
190. Zapotrzebowanie dwutlenku chloru
191. Zasadowość ogólna
192. Zasadowość m
193. Zasadowość p
194. Zawartość wody - (obliczenie na podstawie wyniku analizy "sucha pozostałość")
195. Zawartość wody w odpadach
196. Zawiesiny
197. Zawiesiny lotne - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "zawiesiny" i zawiesiny mineralne")
198. Zawiesiny łatwoopadające
199. Zawiesiny mineralne
200. Zdolność do neutralizacji kwasów ANC
201. Żelazo - w ściekach, osadach i odpadach
202. Żelazo - w wodzie
203. Analiza Miox lub OXA-100
204. Analiza mleka lub osadu wapiennego (stężenie OH⁻, CO₃²⁻, HCO₃⁻) - pojedyncze oznaczenie
205. Analiza nadmanganianu potasu (czystość lub stężenie roztworu)
206. Analiza roztworu wodorotlenku sodu (stężenie NaOH, NaHCO₃, Na₂CO₃, NaCl, NaClO) - pojedynczy związek
207. Analiza siarczanu glinu (stężenie lub równoważnik % Al₂O₃)
208. Analiza sitowa
209. Gęstość
210. Równoważnik % zhydratyzowanej formy wapna
211. Stężenie polielektrolitu
212. Stężenie wodnego roztworu dwutlenku chloru
213. pH wodnego roztworu dwutlenku chloru
214. Gęstość nasypowa (luźna lub upakowana)
215. Liczba adsorpcji jodu (PWA)
216. Liczba jodowa (GWA)

- 217. Ocena pylistych węgli aktywnych (przygotowanie próbki i wykonanie testu)
- 218. Popiół
- 219. Wytrzymałość mechaniczna
- 220. Zawartość wody
- 221. Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 36°C - metoda płytkowa - posiew wgłębny - bez rozcieńczeń
- 222. Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22°C - metoda płytkowa - posiew wgłębny - bez rozcieńczeń
- 223. Posiew pojedynczego rozcieńczenia przy oznaczeniu z poz. 221 lub 222
- 224. Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli - metoda NPL
- 225. Liczba bakterii grupy coli (bez potrzeby wykonania potwierdzeń) - metoda filtracji membranowej
- 226. Liczba bakterii grupy coli (z potwierdzeniami) - metoda filtracji membranowej
- 227. Liczba *Clostridium perfringens* (łącznie ze sporami), (bez potrzeby wykonania potwierdzeń) - metoda filtracji membranowej
- 228. Liczba *Clostridium perfringens* (łącznie ze sporami), (z potwierdzeniami) - metoda filtracji membranowej
- 229. Najbardziej prawdopodobna liczba Enterokoków kałowych - metoda NPL
- 230. Liczba Enterokoków kałowych - metoda filtracji membranowej
- 231. Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii *Escherichia coli* - metoda NPL
- 232. Liczba bakterii *Escherichia coli* (bez potrzeby wykonania potwierdzeń) - metoda filtracji membranowej
- 233. Liczba bakterii *Escherichia coli* (z potwierdzeniami), wykonywana równolegle z grupą coli - metoda filtracji membranowej
- 234. Liczba *Pseudomonas aeruginosa* (bez potrzeby wykonywania potwierdzeń) - metoda filtracji membranowej
- 235. Liczba *Pseudomonas aeruginosa* (z potwierdzeniami) - metoda filtracji membranowej
- 236. Oznaczanie ilościowe i taksonomiczne fitoplanktonu
- 237. Mikroskopowa ocena osadu czynnego
- 238. Identyfikacja bakterii nitkowatych - obserwacje i pomiary mikroskopowe oraz barwienie metodą Grama i Neissera
- 239. Obecność i liczba żywych jaj pasożytów jelitowych ludzi i zwierząt - wskaźnik ATT (*Ascaris* sp. *Trichuris* sp. *Toxocara* sp.)
- 240. Test toksyczności - z wykorzystaniem *Spirostomum ambiguum*
- 241. Pomiar toksyczności Delta-Tox
- 242. Wykrywanie i oznaczanie poziomu mikrocystyny LR
- 243. Liczba colifagów somatycznych - metoda płytkowa (posiew wgłębny)

- 244. Obecność specyficznego DNA Salmonella spp.
- 245. Liczba bakterii Legionella sp. metoda filtracji membranowej Matryca A Procedura 5 (pożywka A -BCYE), procedura 7(pożywka C-GVPC)
- 246. Wykrywanie sekwencji RNA specyficznych dla SARS-CoV-2
- 247. Wykrywanie sekwencji RNA specyficznych dla wirusa grypy typu A i grypy typu B
- 248. Pobieranie próbek - za każdą godzinę pracy
- 249. Przygotowanie próbki wody i ścieków do badań fizykochemicznych
- 250. Przygotowanie próbki węgla do badań fizykochemicznych
- 251. Przygotowanie próbki osadów, odpadów i odpadów (wyciągów wodnych) do badań fizykochemicznych, biologicznych
- 252. Przygotowanie próbki do badań molekularnych
- 253. Wykonanie próbki średniodobowej
- 254. Inne analizy (nieuwzględnione w poz. 1-247) i czynności (nieuwzględnione w poz. 248-253 i 255-259) w cenniku - za każdą godzinę pracy
- 255. Pozostawanie pracownika do dyspozycji Klienta - za każdą godzinę gotowości
- 256. Prace przy monitoringach - za każdą godzinę pracy
- 257. Sprawdzanie urządzeń pomiarowych - za każdą godzinę pracy
- 258. Przygotowanie roztworów do chloromatów - za każdą godzinę pracy
- 259. Opracowywanie raportów i zestawień z wykonanych badań % nasycenie tlenem - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "temperatura" i "tlen rozpuszczony")

Do wykonanej usługi dolicza się koszty usług transportowych – zgodnie z faktycznie zrealizowanym zakresem usługi i obowiązującym cennikiem w Spółce na tego typu usługi.

Uwaga:

- 1. Pion Laboratoriów posiada zatwierdzenie przez Państwowego Inspektora Sanitarnego udokumentowanego systemu jakości prowadzonych badań wody, zgodnie z art. 12 ust. 4 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. „o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków” (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 757) oraz § 7.1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. „w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi” (Dz. U. 2017 r. poz. 2294) w szerokim zakresie parametrów. Szczegółowych informacji na temat aktualnego zakresu udziela sekretariat.
- 2. Pion Laboratoriów posiada certyfikat akredytacji nr AB 811. Aktualny zakres akredytacji dostępny jest na stronie PCA, www.pca.gov.pl (w zakładce: akredytowane podmioty, laboratoria badawcze).