

**PROTOKÓŁ POBIERANIA PRÓBEK WODY NA PŁYWAŁNIACH z dnia .....****Zleceniodawca:**

| Lp.                              | Miejsce pobierania *** | Godzina pobierania | Temperatura próbki / nr termometru*  | Temperatura otoczenia / nr termometru*           | Pomiary terenowe   |
|----------------------------------|------------------------|--------------------|--|--|--|
|                                  |                        |                    | T-..... °C<br>Nr termometru:<br>A/.../W/S/E/PP/Ś   | T-..... °C<br>Nr termometru:<br>A/.../W/S/E/PP/Ś | Cl wolny - .....<br>Cl całkowity - .....<br>Cl związany - .....<br>pH - .....<br>redox - ..... |
|                                  |                        |                    | T-..... °C<br>Nr termometru:<br>A/.../W/S/E/PP/Ś   | T-..... °C<br>Nr termometru:<br>A/.../W/S/E/PP/Ś | Cl wolny - .....<br>Cl całkowity - .....<br>Cl związany - .....<br>pH - .....<br>redox - ..... |
|                                  |                        |                    | T-..... °C<br>Nr termometru:<br>A/.../W/S/E/PP/Ś   | T-..... °C<br>Nr termometru:<br>A/.../W/S/E/PP/Ś | Cl wolny - .....<br>Cl całkowity - .....<br>Cl związany - .....<br>pH - .....<br>redox - ..... |
|                                  |                        |                    | T-..... °C<br>Nr termometru:<br>A/.../W/S/E/PP/Ś   | T-..... °C<br>Nr termometru:<br>A/.../W/S/E/PP/Ś | Cl wolny - .....<br>Cl całkowity - .....<br>Cl związany - .....<br>pH - .....<br>redox - ..... |
|                                  |                        |                    | T-..... °C<br>Nr termometru:<br>A/.../W/S/E/PP/Ś   | T-..... °C<br>Nr termometru:<br>A/.../W/S/E/PP/Ś | Cl wolny - .....<br>Cl całkowity - .....<br>Cl związany - .....<br>pH - .....<br>redox - ..... |
| Identyfikacja wyposażenia*       |                        |                    | Kolorometr A/...../W/S/E/PP/Ś<br>Elektroda redox A/...../W/S/E/PP/Ś<br>Elektroda Ph <input type="checkbox"/> A/...../W/S/E/PP/Ś lub <input type="checkbox"/> paski wskaźnikowe<br>Urządzenie wielofunkcyjne A/...../W/A/S/E/PP/Ś |  |  |
| Potwierdzenie ważności wyników*: |                        |                    | <input type="checkbox"/> PP <input type="checkbox"/> PŚ <input type="checkbox"/> PA  |  |  |

1. **Rodzaj ujęcia \*\*\*:**  wodociąg publiczny.....  ujęcie własne  inne.....2. **Rodzaj wody \*\*\*:**  na pływalni  wodociągowa  inna .....3. **Punkt pobierania \*\*\*:**  kran  zawór  zbiornik  natryski  niecka  cyrkulacja inne .....4. **Woda:**  chlorowana  niechlorowana5. **Czyszczenie i dezynfekcja miejsca pobierania próbek:** 2-propanol  opalanie inne: .....

**6. Transport i utrwalone parametry:**

warunki chłodnicze

PN-EN ISO 5667-3 utrwalone parametry:.....

**7. Metoda pobierania/pomiaru:**

| Lp. ze zlecenia | Badana cecha  | Dokument odniesienia  | Status metody |
|-----------------|---|---|---------------|
|                 | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych (woda, woda do spożycia przez ludzi)  | PN-ISO 5667-5:2017-10   | A, T          |
|                 | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych (woda na pływalniach)                 | PN-ISO 5667-5:2017-10<br>I-01/PN-ISO 5667-5:2017-10 edycja 3 z dnia 15.02.2019 r. | A, T          |
|                 | Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych   | PN-EN ISO 19458:2007  | A, T          |
|                 | Pomiar pH w miejscu pobrania (woda, woda do spożycia przez ludzi)                         | PN-EN ISO 10523:2012  | A, T          |
|                 | Pomiar pH w miejscu pobrania (paski wskaźnikowe)  | Instrukcja – paski wskaźnikowe  | NA, T         |
|                 | Potencjał utleniająco-redukujący (redox)  | PB-198 edycja 3 z dnia 15.02.2019   | A, T          |
|                 | Stężenie chloru całkowitego   | PB-122 edycja 7 z 15.02.2019 r.   | A, T          |
|                 | Stężenie chloru wolnego   |   |               |
|                 | Chlor związany (z obliczeń)   |   |               |
|                 | Mętność (0,20-12 NTU)   | PN-EN ISO 7027-1:2016-09  | A, P, Ł       |
|                 | pH (3,0-12,0 - Ś, 3,0-10,0 - Ł)   | PN-EN ISO 10523:2012  | A, P, Ł       |
|                 | Stężenie azotanów (0,10-75 mg/l)  | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012  | Ae, P         |
|                 | Stężenie azotanów (0,5-50,0 mg/l)   | PN-82/C-04576.08*   | A, Ł          |
|                 | Stężenie żelaza (0,01-50,0 mg/l)  | PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1.1,<br>PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06                       | A, Ł          |
|                 | Stężenie żelaza (0,010-25,0 mg/l)   | PN-EN ISO 11885:2009  | A, P          |
|                 | Indeks nadmanganianowy (utlenialność) (0,5-500 mg/l-Ś, 0,5-10 mg/l-Ł)                     | PN-EN ISO 8467:2001   | A, P, Ł       |
|                 | Stężenie trichlorometanu (Chloroformu) (0,0030-0,20 mg/l)                                 | PB-210 edycja 2 z dnia 04.02.2019   | Ae, P         |
|                 | Σ THM: bromodichlorometan, dibromochlorometan, trichlorometan, tribromometan (z obliczeń) |   | Ae, P         |
|                 | Stężenie glinu (0,010-5,00 mg/l)  | PN-EN ISO 11885:2009  | Ae, P         |
|                 | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C po 48 godz.                                    | PN-EN ISO 6222:2004   | Ae, Ś, Ł, S   |
|                 | Liczba Escherichia coli – metoda filtracji membranowej                                    | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04   | Ae, Ś, Ł, S   |
|                 | Liczba Legionella sp. – metoda filtracji membranowej                                      | PN-EN ISO 11731-2:2017-08+Ap1:<br>2019-12   | Ae, Ś, Ł, S   |
|                 | Liczba Pseudomonas aeruginosa – metoda filtracji membranowej                              | PN-EN ISO 16266:2009  | Ae, Ś, Ł, S   |
|                 | Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich – metoda filtracji membranowej                      | PB-124 edycja 3 z dnia 01.03.2019   | Ae, Ś, Ł, S   |
| <b>Inne</b>     |   |   |               |
|                 |   |   |               |

\* norma wycofana

Status metody: A- metoda akredytowana, Ae – metoda akredytowana objęta elastycznym zakresem akredytacji, NA- metoda nieakredytowana

Miejsce wykonania badań/pomiarów: T – teren, Ś- Śmiłowo, Ł- Łuków, S-Sosnowiec, P-Piła, Z – badanie podzlecone.

Zapis w nawiasie przy nazwie badanej cechy dotyczy akredytowanego zakresu pomiarowego metody

**8. Uwagi:**

a) dotyczące miejsca i otoczenia pobierania:.....

b) dotyczące warunków pogodowych:.....

c) dotyczące przyczyny pobierania: .....

**9. Uwagi /uzgodnienia ze Zleceniodawcą**

Zleceniodawca/Przedstawiciel wnosi zastrzeżenia/nie wnosi zastrzeżeń\*\* do sposobu, miejsca i czasu pobierania próbek/wykonywania pomiarów.

.....  
podpis próbkobiorcy

.....  
podpis osoby obecnej przy pobieraniu  
(Zleceniodawca lub jego przedstawiciel)

\*\*wybrać właściwe

\*\*\*informacja pozyskana od Zleceniodawcy

Koniec protokołu