Załącznik do zlecenia nr .......................

**PROTOKÓŁ POBIERANIA PRÓBEK WODY NA PŁYWALNIACH z dnia** ………………

**Zleceniodawca:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Miejsce pobierania\*\*\* | Godzina pobierania | Temperatura próbki / nr termometru\* | Temperatura otoczenia / nr termometru\* | Pomiary terenowe |
|  |  |  | T-………………Nr termometru:…………………. | T-……………….Nr termometru:…………………. | Cl wolny - ………………………………………Cl całkowity - ……………………………………Cl związany - ……………………………………pH - …………………….................................redox - ………………………………………. |
|  |  |  | T-………………Nr termometru:…………………. | T-……………….Nr termometru:…………………. | Cl wolny - ………………………………………Cl całkowity - ……………………………………Cl związany - ……………………………………pH - …………………….................................redox - ………………………………………. |
|  |  |  | T-………………Nr termometru:…………………. | T-………………Nr termometru:…………………. | Cl wolny - ………………………………………Cl całkowity - ……………………………………Cl związany - ……………………………………pH - …………………….................................redox - ………………………………………. |
|  |  |  | T-………………Nr termometru:…………………. | T-………………Nr termometru:…………………. | Cl wolny - ………………………………………Cl całkowity - ……………………………………Cl związany - ……………………………………pH - …………………….................................redox - ………………………………………. |
|  |  |  | T-………………Nr termometru:…………………. | T-………………Nr termometru:…………………. | Cl wolny - ………………………………………Cl całkowity - ……………………………………Cl związany - ……………………………………pH - …………………….................................redox - ………………………………………. |
| Identyfikacja wyposażenia\* | Kolorymetr……………………………………………………………………………….......Elektroda redox………………………………………………………………………………Elektroda pH…………………………………………………………………………………Urządzenie wielofunkcyjne…………………………………………………………………. |
| Potwierdzenie ważności wyników \*: | □ PP □ PŚ □ PA |

1. **Rodzaj ujęcia\*\*\*:** □ wodociąg publiczny………………………………………………. □ ujęcie własne □ inne………....................................................
2. **Rodzaj wody\*\*\*:** □ surowa □ uzdatniona □ na pływalni □ inna ………………………………………………………………………………………….
3. **Punkt pobierania\*\*\*:** □ kran □ hydrant □ zawór □ wąż □ kurki □ zbiornik □ stacja uzdatniania wody □ niecka □ cyrkulacja

 □ inne ………………………………………………................................................................................................................................................................................

1. **Woda:** □ chlorowana □ niechlorowana
2. **Czyszczenie i dezynfekcja miejsca pobierania próbki:**

□ 2-propanol □ opalanie

□ inne: ……………………………………………………………………………………………………………………….....................................................................

1. **Transport i utrwalone parametry:**

□ warunki chłodnicze

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

1. **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 5667-5:2017-10I-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 | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | A, Ś, Ł |
|  | pH | PN-EN ISO 10523:2012 | A, Ś, Ł |
|  | Stężenie azotanów | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012/ PN-82/C-04576.08\*  | A, Ś |
|  | Stężenie azotanów | PN-82/C-04576.08\*  | A, Ś, Ł |
|  | Stężenie żelaza | PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1.1, PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06 | A, Ś, Ł |
|  | Indeks nadmanganianowy (utlenialność)  | PN-EN ISO 8467:2001 | A, Ś, Ł |
|  | Stężenie trichlorometanu (Chloroformu) | PB-210 edycja 2 z dnia 04.02.2019 | Ae, Ś |
|  | Σ THM: bromodichlorometan, dibromochlorometan, trichlorometan, tribromometan | Ae, Ś |
|  | Stężenie glinu | PN-EN ISO 11885:2009 | A, Ś |
|  | 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+Ap1:2019-12 | 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 |
| **Inne** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

\* 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 – badanie podzlecone.

1. **Uwagi:**
2. dotyczące miejsca i otoczenia pobierania:……………………………………………………………………………………………………….....

 ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. dotyczące warunków pogodowych:…………………………………………………………………………………………………………………..

 ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. dotyczące przyczyny pobierania: ……………………………………………………………………………………………………………………..

 ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. **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