



AB 127

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 3, 02-362 Warszawa

Centralne Laboratorium Badawcze

Oddział w Zielonej Górze

ul. Siemiradzkiego 19 tel. /fax(68) 45 48 455/59

Pracownia w Zielonej Górze

ul. Siemiradzkiego 19

tel. (68) 45 48 455

Liczba stron: 6

Egz.2 z 3

Zielona Góra, dnia: 01.08.2023r.

SPRAWOZDANIE NR 735/ZG/2023

Nazwa i adres klienta: Wydział Inspekcji WIOŚ w Zielonej Górze, ul. Siemiradzkiego 19, 65-231 Zielona Góra

Podstawa badań: Zlecenie Klienta nr 101/ZG/2023

Rodzaj próbek: woda

Miejsce pobrania próbek: rzeka Gęśnik i stawy w okolicach Przylepu

Data pobrania próbek: 26.07.2023r.

Próbki pobrał: Pracownia Terenowa CLB Oddział w Zielonej Górze

Metoda pobierania próbek: PN-EN ISO 5667-6:2016-12 (z wyłączeniem p. 7.5), PN-ISO 5667- 4:2017-11 ¹⁾

Nr protokołu pobrania próbek: 761/ZG/2023

Data przyjęcia próbek: 26.07.2023r.

Data rozpoczęcia i zakończenia badań: 26.07.2023r.- 01.08.2023r.

Inne informacje dotyczące próbek: stan próbki prawidłowy

Cel badania: Zastosowanie w obszarze prawnie regulowanym Dz. U. z 2021r. poz. 1576, Dz. U. z 2021r. poz. 1475

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą N. Laboratorium oświadcza, że wyniki badań/pomiarów odnoszą się wyłącznie do dnia, godziny, miejsca wykonania pomiarów/badań oraz badanych obiektów i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Niniejsze Sprawozdanie bez pisemnej zgody kierownika laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Opis i identyfikacja próbki:

Nr próbki	Godz. Pobr.	Ozn. Klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
923/ZG	10:45		woda, rzeka Gęśnik za pierwszą zaporą
924/ZG	11:35		woda, staw nr 1 na prywatnej posesji

Wyniki badań

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik			
			923/ZG		924/ZG	
Badania wykonane w Pracowni w Zielonej Górze						
1	Odczyn – pH ²⁾ PN-EN ISO 10523:2012	-	5,8 ± 0,3		6,9 ± 0,3	
2	Przewodność elektryczna wł. ³⁾ w 20°C PN-EN 27888:1999	µS/cm	586 ± 53		636 ± 57	
3	ChZT-Cr PN-ISO 15705:2005	mg/l	606 ± 136		187 ± 42	
4	Naftalen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	8,90 ± 3,60		5,11 ± 2,07	
5	Antracen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,45 ± 0,11		0,0029 ± 0,0007	
6	Fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	1,13 ± 0,28		0,027 ± 0,007	
7	Benzo(b)fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,78 ± 0,32		0,018 ± 0,007	
8	Benzo(k)fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,31 ± 0,11		0,0069 ± 0,0025	
9	Benzo(a)piren PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,66 ± 0,18		0,0089 ± 0,0025	
10	Dibenzo(a,h)antracen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,28 ± 0,13		0,0018 ± 0,0008	
11	Benzo(g,h,i)perylen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,59 ± 0,23		0,017 ± 0,007	
12	Indeno(1,2,3-cd)piren PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,78 ± 0,27		0,023 ± 0,008	
13	Indeks oleju mineralnego od C10 do C40 PN-EN ISO 9377-2:2003	mg/l	9,1 ± 3,4		0,35 ± 0,13	
14	Rtęć PN-EN ISO 17852:2009	µg/l	0,322 ± 0,081		< 0,020 (0,020 ± 0,005)*	
15	Nikiel PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	> 0,2 (0,20 ± 0,07)*		> 0,2 (0,20 ± 0,07)*	
15	Nikiel PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	1,58 ± 0,69	N	0,45 ± 0,19	N
Badania wykonane w Pracowni w Gorzowie Wielkopolskim						
16	Miedź, PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,0684 ± 0,0208		0,0062 ± 0,0019	

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik			
			923/ZG		924/ZG	
17	Kadm, PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	> 0,005 (0,005 ± 0,002)*		> 0,005 (0,005 ± 0,002)*	
17	Kadm, PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,040 ± 0,015	N	0,033 ± 0,012	N
18	Ołów, PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,0061 ± 0,0021		< 0,0021 (0,0021 ± 0,0008)*	
19	Cynk, PN-ISO 8288:2002 Metoda A	mg/l	1,58 ± 0,47		0,63 ± 0,19	
20	Chrom, PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,023 ± 0,009		< 0,002 (0,002 ± 0,001)*	

Opis i identyfikacja próbki:

Nr próbki	Godz. Pobr.	Ozn. Klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
925/ZG	11:45		woda, staw nr 2 na prywatnej posesji
926/ZG	12:30		woda, rzeka Gęśnik za drugą zaporą - Dolina bobrów

Wyniki badań

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik			
			925/ZG		926/ZG	
Badania wykonane w Pracowni w Zielonej Górze						
1	Odczyn – pH ²⁾ PN-EN ISO 10523:2012	-	8,1 ± 0,3		4,0 ± 0,3	
2	Przewodność elektryczna wł. ³⁾ w 20°C PN-EN 27888:1999	µS/cm	524 ± 47		4970 ± 450	
3	ChZT-Cr PN-ISO 15705:2005	mg/l	97,9 ± 22,0		> 1000 (1000 ± 225)*	
3	ChZT-Cr PN-ISO 15705:2005	mg/l	-		3840 ± 864	N
4	Naftalen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,029 ± 0,012		8,46 ± 3,42	
5	Antracen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,010 ± 0,002		0,13 ± 0,03	
6	Fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,11 ± 0,03		0,41 ± 0,10	
7	Benzo(b)fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,091 ± 0,037		0,089 ± 0,036	
8	Benzo(k)fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,038 ± 0,014		0,11 ± 0,04	
9	Benzo(a)piren PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,049 ± 0,014		1,28 ± 0,36	
10	Dibenzo(a,h)antracen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,020 ± 0,009		0,12 ± 0,05	

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik			
			925/ZG		926/ZG	
11	Benzo(g,h,i)perylen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,080 ± 0,031		0,14 ± 0,05	
12	Indeno(1,2,3-cd)piren PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,10 ± 0,04		0,30 ± 0,10	
13	Indeks oleju mineralnego od C ₁₀ do C ₄₀ PN-EN ISO 9377-2:2003	mg/l	< 0,05 (0,05 ± 0,02)*		13 ± 4	
14	Rtęć PN-EN ISO 17852:2009	µg/l	< 0,020 (0,020 ± 0,005)*		> 0,50 (0,05 ± 0,01)*	
14	Rtęć PN-EN ISO 17852:2009	µg/l	-		0,828 ± 0,209	N
15	Nikiel PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,004 ± 0,001		> 0,2 (0,20 ± 0,07)*	
15	Nikiel PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	-		8,98 ± 3,79	N
Badania wykonane w Pracowni w Gorzowie Wielkopolskim						
16	Miedź, PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,013 ± 0,004		> 0,100 (0,100 ± 0,031)*	
16	Miedź, PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	-		0,13 ± 0,04	N
17	Kadm, PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,00014 ± 0,00005		> 0,005 (0,005 ± 0,002)*	
17	Kadm, PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	-		0,89 ± 0,33	N
18	Ołów, PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,0021 (0,0021 ± 0,0008)*		0,066 ± 0,023	
19	Cynk, PN-ISO 8288:2002 Metoda A	mg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,007)*		10,6 ± 3,2	
20	Chrom, PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,002 (0,002 ± 0,001)*		0,19 ± 0,08	

Opis i identyfikacja próbki:

Nr próbki	Godz. Pobr.	Ozn. Klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
927/ZG	12:50		woda, rzeka Gęśnik za trzecią zaporą
928/ZG	13:30		woda, rzeka Gęśnik w m. Czerwieńsk ul. Łużycka

Wyniki badań

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik			
			927/ZG		928/ZG	
Badania wykonane w Pracowni w Zielonej Górze						
1	Odczyn – pH ²⁾ PN-EN ISO 10523:2012	-	6,9 ± 0,3			7,5 ± 0,3

Wyniki spoza zakresu akredytacji, oznaczone literą N, mogą być nieprzydatne do oceny zgodności w obszarze prawnie regulowanym.

¹⁾ Metoda pobierania próbek jest objęta zakresem akredytacji PCA nr AB 127.

²⁾ Temperatura pomiaru pH: pr. 923/ZG 16,6°C, pr. 924/ZG 22,0°C, pr. 925/ZG 21,3°C, pr. 926/ZG 16,7°C, pr. 927/ZG 17,0°C, pr. 928/ZG 14,8°C

Po znaku „±” podano wartość niepewności rozszerzonej, która o ile nie zaznaczono inaczej, uwzględnia niepewność związaną z pobieraniem próbek.

Znak „<” oznacza, że wynik znajduje się poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Znak „>” oznacza, że wynik znajduje się powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

* wartość dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością.

Autoryzował

Pobieranie próbek,

Dariusz Kycia, kierownik Pracowni Terenowej

Badanie wykonane w Pracowni w Gorzowie Wlkp. – Lp. 16-20

Adam Gontowicz, starszy specjalista

Badania wykonane w Pracowni w Zielonej Górze - Lp. 2-15

GŁÓWNY SPECJALISTA



.....mgr inż. ~~Mirela Cieślak~~.....

Zatwierdził

Kierownik Pracowni
w Zielonej Górze

.....~~Maja Dymaczewska Winkler~~.....

KONIEC SPRAWOZDANIA

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik			
			927/ZG		928/ZG	
2	Przewodność elektryczna wł. ³⁾ w 20°C PN-EN 27888:1999	μS/cm	552 ± 50		439 ± 40	
3	ChZT-Cr PN-ISO 15705:2005	mg/l	136 ± 31		24,9 ± 5,6	
4	Naftalen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	μg/l	< 0,001 (0,0010 ± 0,0004)*		< 0,001 (0,0010 ± 0,0004)*	
5	Antracen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	μg/l	< 0,001 (0,0010 ± 0,0004)*		< 0,001 (0,0010 ± 0,0004)*	
6	Fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	μg/l	< 0,001 (0,0010 ± 0,0002)*		0,003 ± 0,001	
7	Benzo(b)fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	μg/l	0,0009 ± 0,0004		0,0023 ± 0,0009	
8	Benzo(k)fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	μg/l	0,0005 ± 0,0002		0,0005 ± 0,0002	
9	Benzo(a)piren PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	μg/l	0,00089 ± 0,00025		0,0018 ± 0,0005	
10	Dibenzo(a,h)antracen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	μg/l	0,0002 ± 0,0001		0,0004 ± 0,0002	
11	Benzo(g,h,i)perylen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	μg/l	0,0007 ± 0,0003		0,0011 ± 0,0004	
12	Indeno(1,2,3-cd)piren PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	μg/l	0,0010 ± 0,0003		0,0014 ± 0,0005	
13	Indeks oleju mineralnego od C ₁₀ do C ₄₀ PN-EN ISO 9377-2:2003	mg/l	< 0,05 (0,05 ± 0,02)*		< 0,05 (0,05 ± 0,02)*	
14	Rtęć PN-EN ISO 17852:2009	μg/l	< 0,020 (0,020 ± 0,005)*		< 0,020 (0,020 ± 0,005)*	
15	Nikiel PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,003 ± 0,001		< 0,002 (0,0020 ± 0,0007)*	
Badania wykonane w Pracowni w Gorzowie Wielkopolskim						
16	Miedź, PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,0016 ± 0,0005		0,0055 ± 0,0017	
17	Kadm, PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,00013 ± 0,00004		< 0,0001 (0,00010 ± 0,00004)*	
18	Ołów, PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,0021 (0,0021 ± 0,0008)*		< 0,0021 (0,0021 ± 0,0008)*	
19	Cynk, PN-ISO 8288:2002 Metoda A	mg/l	0,06 ± 0,02		0,04 ± 0,01	
20	Chrom, PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,002 ± 0,001		< 0,002 (0,002 ± 0,001)*	

Załącznik: Protokół z pobierania/przyjęcia próbek nr 761/ZG/2023 z dn. 26.07.2023r.

Zakres akredytacji laboratorium Nr AB 127 jest dostępny na stronie www.pca.gov.pl.

GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA
CENTRALNE LABORATORIUM BADAWCZE
ODDZIAŁ w ZIELONEJ GÓRZE

ul. Siemiradzkiego 19
65-231 Zielona Góra

tel./fax (68) 45-48-455/59

Protokół z pobierania/przyjęcia próbek

Nr 761/ZG/2023

(Symbol Pracowni) (Rok)

Próbki pobrano zgodnie z: ¹⁾ PN-ISO 5667-4:2017-10, PN-EN ISO 5667-6:2016-12 (z wyłączeniem p.7.5)

Miejsce pobrania próbek	Korpoznawie zamieszkania w terenie niedo- ogrzewane i słone
Zlecniodawca	MI WIOŚ w Zielonej Górze
Data pobrania próbek	26.07.2023
Data i godzina przyjęcia próbek do Laboratorium	26.07.2023 14:45
Nazwisko próbkobiorcy	Serapien
Nazwisko osoby przyjmującej próbki do Laboratorium	Kiehl
Imię i nazwisko osoby autoryzującej pobieranie próbek i pomiary temperatury (jeśli dotyczy)	Vijia

Nr próbki	P23/ZG	P24/ZG	P25/ZG
Obiekt badań	woda	woda	woda
Dane charakteryzujące próbkę i/lub miejsce pobrania próbki	jeźniak - próbki z 1 zupora	stawa pa. posesji prywatnej stawa nr 1	stawa na posesji prywatnej stawa nr 2
Godz. pobrania próbki	10:45	11:35	11:45
Temperatura powietrza [°C], PB-107/ZG wydanie 1 z dnia 10.01.2020r.	18,0	20,1	20,1
Temperatura próbki [°C], PB-107/ZG wydanie 1 z dnia 10.01.2020r.	16,6	22,0	21,3
Odczyn pH, PN-EN ISO 10523:2012	5,82	6,88	8,05
Przewodność el. właściwa w 20°C ²⁾ [μS/cm] PN-EN 27888:1999	586	636	524
Przewodność el. właściwa w 25°C ²⁾ [μS/cm] PN-EN 27888:1999			
Tlen rozpuszczony [mg O ₂ /l] PN-EN ISO 5814:2013-04			
Nasylenie tlenem [%] PN-EN ISO 5814:2013-04			
Maksymalna głębokość [m]			
Współrzędne geograficzne [stopień kątowy] System odniesienia WGS 84	N: 51,98885 E: 15,44575	N: 51,98615 E: 15,44317	N: 51,98621 E: 15,44345
Stan próbki ³⁾	P	P	P
Uwagi			

Wypożyczenie użyte do pomiarów:

A-069-P/26-T-S, WIOŚ 11,
A-027-C/26-W

¹⁾ wpisać właściwą normę,

²⁾ korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

³⁾ P-prawidłowy, N-nieprawidłowy

Warunki pobierania próbek/opis próbek				
Nr próbki		823/26	824/26	825/26
Stan pogody	Słoneczna	X	>	X
	Pochmurna			
	Burzowa			
	Zmienna			
Nasilenie opadów	Brak	X	X	X
	Słabe			
	Średnie			
	Intensywne			
Zjawiska lodowe	Pokrywa lodowa			
	Częściowe zlodzenie			
	Lód brzegowy			
	Brak	X	X	X
Stan wody	Niski	X		
	Średni		>	X
	Wysoki			
Typ nurtu	Przelewowy			
	Wznoszący			
	Kipiel			
	Rwący			
	Wartki			
	Laminarny			
	Niedostrzegalny	X		
	Koryto suche			
Sposób pobierania próbki	Z nurtu			
	Z brzegu	X	X	X
	Z mostu			
	Inny (opisać)			
Opis próbki	Czysta		X	X
	Mętna	X		
	Z widoczną zawiesiną			
	Z substancjami humusowymi			
	Inne (opisać)			
Prace budowlane i utrzymaniowe na stanowisku lub powyżej				
Śmieci na stanowisku lub w sąsiedztwie				
Zakwity na stanowisku lub w sąsiedztwie				
Inne zanieczyszczenia na stanowisku/w sąsiedztwie (opisać jeśli występują)				

UWAGI:.....

.....

.....

Warunki transportu próbek			
Nr próbki	823/26	824/26	825/26
Kod termometru min-max	130117	130117	130117
Średnia temperatura transportu [°C]	4,4	4,4	4,4
Minimalna temperatura transportu [°C]	4,0	4,0	4,0
Maksymalna temperatura transportu [°C]	4,8	4,8	4,8

Zakres badań zgodny z:

- Zleceniem klienta zewnętrznego nr. 101/ZG/2023.....
- Zleceniem klienta wewnętrznego nr.

Numer próbki	923/2G	924/2G	925/2G
A. PODSTAWOWE			
Temperatura			
Odczyn	X	X	X
Przewodnictwo			
Zawiesiny ogólne			
Tlen rozpuszczony, % nas.			
BZT			
ChZT - Cr	X	X	X
Barwa			
Zasadowość			
Twardość			
OWO			
B. NIEORGANICZNE			
Wapń			
Magnez			
Chlorki			
Siarczany			
Fluorki			
Sód			
Substancje rozpuszczone			
C. EUTROFICZNE			
Azot amonowy			

Numer próbki	923/2G	924/2G	925/2G
Azot azotynowy			
Azot azotanowy			
Azot Kjeldahla			
Azot ogólny			
Fosforany			
Fosfor ogólny			
D. NIEORGANICZNE- niebezpieczne			
Chrom ogólny	X	X	X
Chrom +6			
Cynk	X	X	X
Kadm	X	X	X
Miedź	X	X	X
Nikiel	X	X	X
Ołów	X	X	X
Rtęć	X	X	X
E. ORGANICZNE- niebezpieczne			
Indeks fenolowy			
Detergenty anionowe			
Formaldehyd			
Ekstrakt eterowy			
WWA	X	X	X
Subst. ropopochodne	X	X	X

Dodatkowe badania.....

.....

.....

Sposób utrwalania próbek					
Oznaczany parametr	Pojemnik na próbkę (materiał/objętość[ml])	Wstępna obróbka próbki	Sposób utrwalenia próbki	Utrwalenie próbki	
				w terenie	w laboratorium
ChZT-Cr	szkło / 300		H ₂ SO ₄	X	
metale	PP / 500		HNO ₃		X
rtęć	PP / 150		KBr / HCl		X
WWA	szkło o. / 1000				
ropopochodne	szkło / 1000				
Uwagi					

Podpis próbkobiorcy:

Podpis osoby przyjmującej próbki do Laboratorium:

Podpis osoby autoryzującej pobieranie próbek:

GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA
CENTRALNE LABORATORIUM BADAWCZE
ODDZIAŁ w ZIELONEJ GÓRZE

ul. Siemiradzkiego 19
65-231 Zielona Góra

tel./fax (68) 45-48-455/59

Protokół z pobierania/przyjęcia próbek

Nr 761/ZG/2023

(Symbol Pracowni) (Rok)

Próbki pobrano zgodnie z: ¹⁾ PN-ISO 5667-4:2017-10, PN-EN ISO 5667-6:2016-12 (z wyłączeniem p.7.5)

Miejsce pobrania próbek	Rozpoznanie zanieczyszczenia w terenie (Reka Górnik)
Zleceniodawca	WI WIOŚ w Zielonej Górze
Data pobrania próbek	26.07.2023
Data i godzina przyjęcia próbek do Laboratorium	26.07.2023 14 ⁴⁵
Nazwisko próbkobiorcy	Wyjia, Serafin
Nazwisko osoby przyjmującej próbki do Laboratorium	
Imię i nazwisko osoby autoryzującej pobieranie próbek i pomiary temperatury (jeśli dotyczy)	Wyjia

Nr próbki	S26/ZG	S27/ZG	S28/ZG
Obiekt badań	woda	woda	woda
Dane charakteryzujące próbkę i/lub miejsce pobrania próbki	Główny punkt za 2 zapórą Dolina Bobrowa	za rozlewiskami Punkt za 3 zapórą	Czerwieńsk przy ul. Łpzyckiej
Godz. pobrania próbki	12:30	12:50	13:30
Temperatura powietrza [°C], PB-107/ZG wydanie 1 z dnia 10.01.2020r.	18,3	20,6	20,0
Temperatura próbki [°C], PB-107/ZG wydanie 1 z dnia 10.01.2020r.	16,7	17,0	14,8
Odczyn pH, PN-EN ISO 10523:2012	4,00	6,90	7,49
Przewodność el. właściwa w 20°C ²⁾ [μS/cm] PN-EN 27888:1999	4970	552	439
Przewodność el. właściwa w 25°C ²⁾ [μS/cm] PN-EN 27888:1999			
Tlen rozpuszczony [mg O ₂ /l] PN-EN ISO 5814:2013-04			
Nasylenie tlenem [%] PN-EN ISO 5814:2013-04			
Maksymalna głębokość [m]			
Współrzędne geograficzne [stopień kątowy] System odniesienia WGS 84	N: 51,99442 E: 15,44484	N: 52,00772 E: 15,44213	N: 52,01141 E: 15,43219
Stan próbki ³⁾	P	P	P
Uwagi			

Wypożyczenie użyte do pomiarów:

A-069-P/ZG-T-S, WIOŚ 11,
A-027-C/ZG-W

¹⁾ wpisać właściwą normę.

²⁾ korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

³⁾ P-prawidłowy, N-nieprawidłowy

Warunki pobierania próbek/opis próbek				
Nr próbki		926/26	927/26	928/26
Stan pogody	Słoneczna	X	X	X
	Pochmurna			
	Burzowa			
	Zmienna			
Nasilenie opadów	Brak	X	X	X
	Słabe			
	Średnie			
	Intensywne			
Zjawiska lodowe	Pokrywa lodowa			
	Częściowe zlodzenie			
	Lód brzegowy			
	Brak	X	X	X
Stan wody	Niski			
	Średni	X	X	X
	Wysoki			
Typ nurtu	Przelewowy			
	Wznoszący			
	Kipiel			
	Rwący			
	Wartki			
	Laminarny			X
	Niedostrzegalny	X	X	X
	Koryto suche			
Sposób pobierania próbki	Z nurtu			
	Z brzegu	X	X	X
	Z mostu			
	Inny (opisać)			
Opis próbki	Czysta		X	X
	Mętna	X		
	Z widoczną zawiesiną			
	Z substancjami humusowymi			
	Inne (opisać)			
Prace budowlane i utrzymaniowe na stanowisku lub powyżej				
Śmieci na stanowisku lub w sąsiedztwie				
Zakwity na stanowisku lub w sąsiedztwie				
Inne zanieczyszczenia na stanowisku/w sąsiedztwie (opisać jeśli występują)				

UWAGI:

.....

.....

Warunki transportu próbki			
Nr próbki	926/26	927/26	928/26
Kod termometru min-max	140117	140117	140117
Średnia temperatura transportu [°C]	4,6	4,6	4,6
Minimalna temperatura transportu [°C]	4,2	4,2	4,2
Maksymalna temperatura transportu [°C]	5,0	5,0	5,0

Zakres badań zgodny z:

- Zleceniem klienta zewnętrznego nr. 101/26/2023

- Zleceniem klienta wewnętrznego nr.

Numer próbki	826/26	827/26	828/26
A. PODSTAWOWE			
Temperatura			
Odczyn	X	X	X
Przewodnictwo			
Zawiesiny ogólne			
Tlen rozpuszczony, % nas.			
BZT			
ChZT - Cr	X	X	X
Barwa			
Zasadowość			
Twardość			
OWO			
B. NIEORGANICZNE			
Wapń			
Magnez			
Chlorki			
Siarczany			
Fluorki			
Sód			
Substancje rozpuszczone			
C. EUTROFICZNE			
Azot amonowy			

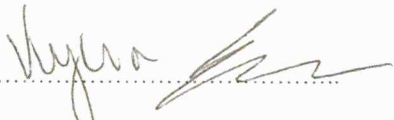
Numer próbki	826/26	827/26	828/26
Azot azotynowy			
Azot azotanowy			
Azot Kjeldahla			
Azot ogólny			
Fosforany			
Fosfor ogólny			
D. NIEORGANICZNE- niebezpieczne			
Chrom ogólny	X	X	X
Chrom +6			
Cynk	X	X	X
Kadm	X	X	X
Miedź	X	X	X
Nikiel	X	X	X
Ołów	X	X	X
Rtęć	X	X	X
E. ORGANICZNE- niebezpieczne			
Indeks fenolowy			
Detergenty anionowe			
Formaldehyd			
Ekstrakt eterowy			
WWA	X	X	X
Subst. ropopochodne	X	X	X

Dodatkowe badania.....

.....

.....

Sposób utrwalania próbki					
Oznaczany parametr	Pojemnik na próbkę (materiał/objętość[ml])	Wstępna obróbka próbki	Sposób utrwalenia próbki	Utrwalenie próbki	
				w terenie	w laboratorium
ChZT - Cr	szkło 1300		K ₂ SO ₄	X	
metale	PP 1500	ścieranie	HNO ₃		X
WWA	szkło o. / 1000				
ropopochodne	szkło / 1000				
rtęć	PP 150		KBr/HCl		X
Uwagi					

Podpis próbkobiorcy: 

Podpis osoby przyjmującej próbki do Laboratorium:

Podpis osoby autoryzującej pobieranie próbek: 