 <p>PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA</p>	<p>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</p> <p>ul. Siemiradzkiego 19 tel. (68) 45 48 455</p>	<p>Liczba stron: 6 Egz.2 z 3</p>
--	--	--------------------------------------

Zielona Góra, dnia: 25.08.2023r.

SPRAWOZDANIE NR 789/ZG/2023

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

Podstawa badań: Zlecenie Klienta nr 125/ZG/2023

Rodzaj próbek: woda

Miejsce pobrania próbek: rz. Łącza, rz. Gęśnik, rz. Zimny Potok

Data pobrania próbek: 10.08.2023r.

Próbki pobrał: Pracownia Terenowa CLB Oddział w Zielonej Górze

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

Nr protokołu pobrania próbek: 819/ZG/2023

Data przyjęcia próbek: 10.08.2023r.

Data rozpoczęcia i zakończenia badań: 10.08.2023r.- 24.08.2023r.

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 współczynnikiem 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
1019/ZG	9:15		woda, Geśnik, zapora I
1020/ZG	9:35		woda, Geśnik, zapora II

Wyniki badań

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik	
			1019/ZG	1020/ZG
Badanie wykonane przez Pracownię Terenową w Zielonej Górze				
1	Temperatura wody ²⁾ PB-107/ZG wyd. 1 z dn. 10.01.2020r.	°C	15,7 ± 1,0	14,7 ± 1,0
Badania wykonane w Pracowni w Zielonej Górze				
2	Odczyn – pH PN-EN ISO 10523:2012	-	6,8 ± 0,3	6,6 ± 0,3
3	Przewodność elektryczna w ³⁾ w 20°C PN-EN 27888:1999	µS/cm	206 ± 19	196 ± 18
4	Tlen rozpuszczony PN-EN ISO 5814:2013-04	mg/l O ₂	2,8 ± 0,1	2,7 ± 0,1
5	ChZT-Cr PN-ISO 15705:2005	mg/l	88 ± 20	102 ± 23
6	Naftalen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	3,2 ± 1,3	2,7 ± 1,1
7	Antracen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,073 ± 0,017	0,046 ± 0,011
8	Fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	1,8 ± 0,4	0,67 ± 0,16
9	Benzo(b)fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,088 ± 0,036	0,15 ± 0,06
10	Benzo(k)fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,036 ± 0,013	0,064 ± 0,023
11	Benzo(a)piren PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,046 ± 0,013	0,072 ± 0,020
12	Dibenzo(a,h)antracen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,016 ± 0,007	0,026 ± 0,012
13	Benzo(g,h,i)perylen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,070 ± 0,027	0,12 ± 0,05
14	Indeno(1,2,3-cd)piren PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,27 ± 0,09	0,14 ± 0,05
15	Indeks oleju mineralnego od C ₁₀ do C ₄₀ PN-EN ISO 9377-2:2003	mg/l	8,6 ± 3,2	4,8 ± 1,8
16	Rtęć PN-EN ISO 17852:2009	µg/l	< 0,020 (0,020 ± 0,005)*	< 0,020 (0,020 ± 0,005)*

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik	
			1019/ZG	1020/ZG
17	Nikiel PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,080 ± 0,038	< 0,002 (0,002 ± 0,001)*
18	Kadm PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,00061 ± 0,00019	< 0,00005 (0,00005 ± 0,00002)*
Badania wykonane w Pracowni w Gorzowie Wilkp.				
19	Miedź PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,0174 ± 0,0053	0,0201 ± 0,0061
20	Ołów PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,0021 (0,0021 ± 0,0008)*	< 0,0021 (0,0021 ± 0,0008)*
21	Chrom PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,002 ± 0,001	0,004 ± 0,002
22	Cynk PN-ISO 8288:2002 Metoda A	mg/l	0,17 ± 0,05	0,18 ± 0,05

Opis i identyfikacja próbki:

Nr próbki	Godz. Pobr.	Ozn. Klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
1021/ZG	10:15		woda, Gęśnik, ul. Łużycka Czerwieńsk
1022/ZG	10:20		woda, łąca poniżej ujścia Gęśnika, Czerwieńsk

Wyniki badań

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik	
			1021/ZG	1022/ZG
Badanie wykonane przez Pracownię Terenową w Zielonej Górze				
1	Temperatura wody ²⁾ PB-107/ZG wyd. 1 z dn. 10.01.2020r.	°C	14,0 ± 1,0	16,1 ± 1,0
Badania wykonane w Pracowni w Zielonej Górze				
2	Odczyn – pH PN-EN ISO 10523:2012	-	7,6 ± 0,3	8,1 ± 0,3
3	Przewodność elektryczna wł. ³⁾ w 20°C PN-EN 27888:1999	µS/cm	455 ± 41	346 ± 31
4	Tlen rozpuszczony PN-EN ISO 5814:2013-04	mg/l O ₂	7,5 ± 0,4	9,1 ± 0,4
5	ChZT-Cr PN-ISO 15705:2005	mg/l	21 ± 5	18 ± 4
6	Naftalen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,024 ± 0,010	0,004 ± 0,002
7	Antracen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	< 0,001 (0,0010 ± 0,0002)*	0,0010 ± 0,0002
8	Fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,008 ± 0,002	0,006 ± 0,002

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik			
			1021/ZG		1022/ZG	
9	Benzo(b)fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0029 ± 0,0012		0,0039 ± 0,0016	
10	Benzo(k)fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,00010 ± 0,0004		0,0017 ± 0,0006	
11	Benzo(a)piren PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0026 ± 0,0007		0,0029 ± 0,0008	
12	Dibenzo(a,h)antracen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	< 0,0001 (0,00010 ± 0,00004)*		0,0008 ± 0,0004	
13	Benzo(g,h,i)perylene PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0017 ± 0,0006		0,0041 ± 0,0016	
14	Indeno(1,2,3-cd)piren PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0053 ± 0,0018		0,0044 ± 0,0015	
15	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)*	
16	Rtęć PN-EN ISO 17852:2009	µg/l	< 0,020 (0,020 ± 0,005)*		0,065 ± 0,016	
17	Nikiel PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,002 (0,002 ± 0,001)*		< 0,002 (0,002 ± 0,001)*	
18	Kadm PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,00005 (0,00005 ± 0,00002)*		< 0,00005 (0,00005 ± 0,00002)*	
Badania wykonane w Pracowni w Gorzowie Wlkp.						
19	Miedź PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,0137 ± 0,0042		0,0117 ± 0,0036	
20	Ołów PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,0021 (0,0021 ± 0,0008)*		< 0,0021 (0,0021 ± 0,0008)*	
21	Chrom PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,002 (0,002 ± 0,001)*		< 0,002 (0,002 ± 0,001)*	
22	Cynk PN-ISO 8288:2002 Metoda A	mg/l	0,11 ± 0,03		0,03 ± 0,01	

Opis i identyfikacja próbek:

Nr próbki	Godz. Pobr.	Ozn. Klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
1023/ZG	10:45		woda, Zimny Potok, Nietków - most
1024/ZG	11:30		woda, Zimny Potok, Szczawno

Wyniki badań

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik	
			1023/ZG	1024/ZG
Badanie wykonane przez Pracownię Terenową w Zielonej Górze				
1	Temperatura wody ²⁾ PB-107/ZG wyd. 1 z dn. 10.01.2020r.	°C	17,9 ± 1,0	18,4 ± 1,0
Badania wykonane w Pracowni w Zielonej Górze				
2	Odczyn – pH PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4 ± 0,3	7,5 ± 0,3
3	Przewodność elektryczna wł. ³⁾ w 20°C PN-EN 27888:1999	µS/cm	528 ± 48	490 ± 44
4	Tlen rozpuszczony PN-EN ISO 5814:2013-04	mg/l O ₂	5,2 ± 0,3	6,8 ± 0,3
5	ChZT-Cr PN-ISO 15705:2005	mg/l	22 ± 5	24 ± 5
6	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)*
7	Antracen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0010 ± 0,0002	< 0,001 (0,0010 ± 0,0002)*
8	Fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0020 ± 0,0005	0,0030 ± 0,0007
9	Benzo(b)fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0021 ± 0,0009	0,0007 ± 0,0003
10	Benzo(k)fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0006 ± 0,0002	0,0003 ± 0,0001
11	Benzo(a)piren PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0013 ± 0,0004	0,00056 ± 0,00016
12	Dibenzo(a,h)antracen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0004 ± 0,0002	0,00010 ± 0,00004
13	Benzo(g,h,i)perylene PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0017 ± 0,0006	0,0009 ± 0,0004
14	Indeno(1,2,3-cd)piren PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0053 ± 0,0018	0,0008 ± 0,0003
15	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)*
16	Rtęć PN-EN ISO 17852:2009	µg/l	< 0,020 (0,020 ± 0,005)*	0,098 ± 0,025

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik			
			1023/ZG		1024/ZG	
17	Nikiel PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,002 (0,002 ± 0,001)*		< 0,002 (0,002 ± 0,001)*	
18	Kadm PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,00005 (0,00005 ± 0,00002)*		0,00006 ± 0,00002	
Badania wykonane w Pracowni w Gorzowie Wlkp.						
19	Miedź PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,0422 ± 0,0128		0,0145 ± 0,0044	
20	Ołów PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,0021 (0,0021 ± 0,0008)*		< 0,0021 (0,0021 ± 0,0008)*	
21	Chrom PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,002 (0,002 ± 0,001)*		< 0,002 (0,002 ± 0,001)*	
22	Cynk PN-ISO 8288:2002 Metoda A	mg/l	0,05 ± 0,02		< 0,02 (0,02 ± 0,01)*	

Załącznik: Protokół z pobierania/przyjęcia próbek nr 819/ZG/2023 z dn. 10.08.2023r.

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

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

²⁾ Temperatura pomiaru pH

³⁾ Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

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.

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

Autoryzował

Pobieranie próbek, pomiar temperatury - Lp. 1

Dariusz Kycia, kierownik Pracowni Terenowej w Zielonej Górze

Badania wykonane w Pracowni w Gorzowie wlkp. - Lp. 19-22

Adam Gontowicz, starszy specjalista

Badania wykonane w Pracowni w Zielonej Górze - Lp. 2-18

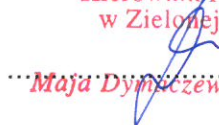
Główny Specjalista



Monika Herbut

Zatwierdził

Kierownik Pracowni
w Zielonej Górze



Maja Dymczewska Winkler

KONIEC SPRAWOZDANIA

**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.....819...../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	<i>Przyłep, Czerniewicki, Wietlów, Szczecinko</i>
Zleceniodawca	<i>Wydział Inspekcji Miós Zielona Góra</i>
Data pobrania próbek	<i>10.08.2023</i>
Data i godzina przyjęcia próbek do Laboratorium	<i>10.08.2023 godz. 12³⁰</i>
Imię i nazwisko próbkobiorcy	<i>Z. Serafin</i>
Nazwisko osoby przyjmującej próbkę do Laboratorium	<i>M. Uehnt</i>
Imię i nazwisko osoby autoryzującej pobieranie próbek i pomiary temperatury (jeśli dotyczy)	<i>D. Kycia</i>

Nr próbki	<i>10191 ZG</i>	<i>10201 ZG</i>	<i>10211 ZG</i>
Obiekt badań	<i>NODA</i>	<i>NODA</i>	<i>NODA</i>
Dane charakteryzujące próbkę i/lub miejsce pobrania próbki	<i>Grębnik I zaponu</i>	<i>Grębnik II zaponu</i>	<i>Grębnik ul. Łuczyna Czerniewicki</i>
Godz. pobrania próbki	<i>9³⁵</i>	<i>9³⁵</i>	<i>10¹²</i>
Temperatura powietrza [°C], PB-107/ZG wydanie 1 z dnia 10.01.2020r.	<i>18,1</i>	<i>18,3</i>	<i>18,5</i>
Temperatura próbki [°C], PB-107/ZG wydanie 1 z dnia 10.01.2020r.	<i>15,7</i>	<i>14,7</i>	<i>14,0</i>
Odczyn pH, PN-EN ISO 10523:2012	<i>6,87</i>	<i>6,64</i>	<i>7,56</i>
Przewodność el. właściwa w 20°C ²⁾ [µS/cm] PN-EN 27888:1999	<i>206</i>	<i>196</i>	<i>455</i>
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	<i>2,75</i>	<i>2,72</i>	<i>7,50</i>
Nasycenie tlenem [%] PN-EN ISO 5814:2013-04	<i>27,7</i>	<i>26,7</i>	<i>72,4</i>
Maksymalna głębokość [m]			
Współrzędne geograficzne [stopień kątowy] System odniesienia WGS 84	<i>51.989172 15.44810</i>	<i>51.93188 15.44997</i>	<i>52.0109 15.4321</i>
Stan próbki ³⁾	<i>P</i>	<i>P</i>	<i>P</i>
Uwagi			

Wyposażenie użyte do pomiarów: *Miernik WTW Multi 3320, Termometr Wios 10
Termometr Oxi 3310*

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		1019/26	1020/26	1021/26
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	X	X
	Niedostrzegalny			
Sposób pobierania próbki	Koryto suche			
	Z nurtu			
	Z brzegu	X	X	X
	Z mostu			
Opis próbki	Inny (opisać)			
	Czysta	X	X	X
	Mętna			
	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	1019/26	1020/26	1021/26
Kod termometru min-max	170117	170117	170117
Średnia temperatura transportu [°C]	3,9	3,9	3,9
Minimalna temperatura transportu [°C]	3,6	3,6	3,6
Maksymalna temperatura transportu [°C]	4,2	4,2	4,2

Zakres badań zgodny z:

- Zleceniem klienta zewnętrznego nr..... 125/26/2023
- Zleceniem klienta wewnętrznego nr.....

Numer próbki	1019/26	1020/26	1021/26
A. PODSTAWOWE			
Temperatura	X	X	X
Odczyn	X	X	X
Przewodnictwo	X	X	X
Zawiesiny ogólne			
Tlen rozpuszczony, % nas.	X	X	X
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	1019/26	1020/26	1021/26
D. NIEORGANICZNE- niebezpieczne			
Azot azotynowy			
Azot azotanowy			
Azot Kjeldahla			
Azot ogólny			
Fosforany			
Fosfor ogólny			
E. ORGANICZNE- 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 <i>Pb</i>	X	X	X
E. ORGANICZNE- niebezpieczne			
Indeks fenolowy			
Detergenty anionowe			
Formaldehyd			
Ekstrakt eterowy			
WWA			
Subst. ropopochodne	X	X	X

Dodatkowe badania.....

Oznaczany parametr	Pojemnik na próbkę (materiał/objętość[ml])	Wstępna obróbka próbki	Sposób utrwalenia próbki	Utrwalenie próbki	
				w terenie	w laboratorium
ChZT	alio / 300		H ₂ O ₂	X	
WWA	alio / 1000				
metale	PP / 200	reakcja	HNO ₃		X
Pisic	PP / 50		KBr/KCl		X
subst. rop.	alio / 1000				
Uwagi					

Podpis próbkobiorcy: *Z. Gry*

Podpis osoby przyjmującej próbkę do Laboratorium: *[Signature]*

Podpis osoby autoryzującej pobieranie próbek: *[Signature]*

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

C

O

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.....819/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	Przelepy, Czerwieńsk, Wielków, Szczawno		
Zleceńodawca	Hydroiact Inspekcji: NIOŚ Zielona Góra		
Data pobrania próbek	10.08.2023		
Data i godzina przyjęcia próbek do Laboratorium	10.08.2023, godz. 17 ³⁰		
Nazwisko próbkobiorcy	Z. Szepiet		
Nazwisko osoby przyjmującej próbki do Laboratorium	M. Uchut		
Imię i nazwisko osoby autoryzującej pobieranie próbek i pomiary temperatury (jeśli dotyczy)	D. Kyca		

Nr próbki	1022/ZG	1023/ZG	1024/ZG
Obiekt badań	WODA	WODA	WODA
Dane charakteryzujące próbkę i/lub miejsce pobrania próbki	Źródło/Łąca Czerwieńsk	Zimny Potok Wielków-most	Zimny Potok Szczawno
Godz. pobrania próbki	10 ²²	10 ⁴⁹	11 ³⁰
Temperatura powietrza [°C], PB-107/ZG wydanie 1 z dnia 10.01.2020r.	18,9	19	19,5
Temperatura próbki [°C], PB-107/ZG wydanie 1 z dnia 10.01.2020r.	16,1	17,9	18,4
Odczyn pH, PN-EN ISO 10523:2012	8,11	7,38	7,50
Przewodność el. właściwa w 20°C ²⁾ [μS/cm] PN-EN 27888:1999	346	528	490
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	9,13 7,04	7,13 5,24	6,84
Nasycenie tlenem [%] PN-EN ISO 5814:2013-04	101,7 73,2	58,4	77,1
Maksymalna głębokość [m]			
Współrzędne geograficzne [stopień kątowy] System odniesienia WGS 84	52.0149 15.4263	52.0291 15.3331	52.0562 15.24579
Stan próbki ³⁾	P	P	P
Uwagi			

Wypożyczenie użyte do pomiarów: Miernik w/w Multi 3320.
 Termometr w/w IOŚ 10, Termometr OX 1.3310

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		1022/26	1023/26	1024/26
Stan pogody	Słoneczna	✓	✓	✓
	Pochmurna			
	Burzowa			
	Zmienna			
Nasilenie opadów	Brak	✓	✓	✓
	Słabe			
	Średnie			
	Intensywne			
Zjawiska lodowe	Pokrywa lodowa			
	Częściowe zlodzenie			
	Lód brzegowy			
	Brak	✓	✓	✓
Stan wody	Niski	✓	✓	✓
	Średni	✓	✓	✓
	Wysoki			
Typ nurtu	Przelewowy			
	Wznoszący			
	Kipiel			
	Rwący			
	Wartki			
	Laminarny	✓	✓	✓
	Niedostrzegalny			
	Koryto suche			
Sposób pobierania próbki	Z nurtu			
	Z brzegu			
	Z mostu	✓	✓	✓
	Inny (opisać)			
Opis próbki	Czysta	✓	✓	✓
	Mętna			
	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	1022/26	1023/26	1024/26
Kod termometru min-max	170117	170117	170117
Średnia temperatura transportu [°C]	3,9	3,9	3,9
Minimalna temperatura transportu [°C]	3,6	3,6	3,6
Maksymalna temperatura transportu [°C]	4,2	4,2	4,2

Zakres badań zgodny z:

- Zleceniem klienta zewnętrznego nr..... 125/26/2023

- Zleceniem klienta wewnętrznego nr.....

Numer próbki	1022/26	1023/26	1024/26
A. PODSTAWOWE			
Temperatura	X	X	X
Odczyn	X	X	X
Przewodnictwo	X	X	X
Zawiesiny ogólne			
Tlen rozpuszczony, % nas.	X	X	X
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	1022/26	1023/26	1024/26
D. NIEORGANICZNE- niebezpieczne			
Azot azotynowy			
Azot azotanowy			
Azot Kjeldahla			
Azot ogólny			
Fosforany			
Fosfor ogólny			
E. ORGANICZNE- 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 <i>Pic</i>	X	X	X
E. ORGANICZNE- niebezpieczne			
Indeks fenolowy			
Detergenty anionowe			
Formaldehyd			
Ekstrakt eterowy			
WWA			
Subst. ropopochodne	X	X	X

Dodatkowe badania.....

Oznaczany parametr	Sposób utrwalania próbki				
	Pojemnik na próbkę (materiał/objętość[ml])	Wstępna obróbka próbki	Sposób utrwalenia próbki	Utrwalenie próbki	
				w terenie	w laboratorium
Ca	nitro/300		H ₂ SO ₄	X	
Ca, A	nitro/1000				
metale	PP/200	seucare	UNO ₃		X
Rtęć	PP/150		ICBv/HCl		
subst. rop.	schlō/1000				
Uwagi					

Podpis próbkobiorcy: *Z. Ant*Podpis osoby przyjmującej próbki do Laboratorium: *H.*Podpis osoby autoryzującej pobieranie próbek: *Wyjwa*

