

Ostrowiec Świętokrzyski 17.06.2026 r.

Sprawozdanie i wnioski

Zgodnie z umową nr UM/265-W/UB/74/WEI/6/2026 z dnia 16.03.2026 r. na prowadzenie w 2026 roku badań zanieczyszczenia wód powierzchniowych na terenie miasta Ostrowca Świętokrzyskiego z poszczególnych punktów Laboratorium Badań Środowiskowych firmy EKO-Projekt W.Z. Żywczyk Sp.j. posiadające Certyfikat Akredytacji nr AB 932 dokonało w dniu 03 czerwca 2026 r. pobierania próbek z sześciu punktów wód powierzchniowych:

Młynówka – ujście do Kamiennej	Szewnianka - granice miasta	Modła – ujście do Kamiennej	Modła - granice miasta	Struga Denkowska – ujście do Kamiennej	Rów Denkowski – ujście do Kamiennej
--------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------	---	--

Badania zostały wykonane w dniach 03.06.2026 r. – 15.06.2026 r. Wszystkie wyniki badań zostały uzyskane w warunkach normalnych. Z każdego punktu pomiarowego badano elementy fizyko-chemiczne w grupach:

- grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne:

1	Ogólny węgiel organiczny OWO (dla cieków naturalnych)	mg/l
2	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT ₅	mg/l
3	Zawartość tlenu rozpuszczonego	mg/l

- grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie:

4.	Przewodność elektryczna właściwa w 20 °C	μS/cm
----	--	-------

- grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne:

5.	Azot azotanowy	mg/l
6.	Azot amonowy	mg/l
7	Azot ogólny	mg/l
8	Stężenie fosforu ogólnego	mg/l
9	Stężenie ortofosforanów - <i>p</i> P	mg/l

Dla każdego punktu pomiarowego sporządzono sprawozdanie z badań (nr 688 – 693/2026) oraz dokonano zestawienia wyników z wszystkich punktów

pomiarowych porównując poszczególne wyniki z wartościami granicznymi wg *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. Dz. U., poz. 1475 w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych*.

Stan ekologiczny naturalnej jednolitej części wód powierzchniowych określa się na podstawie wyników badań wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów biologicznych, fizykochemicznych i hydromorfologicznych w punkcie pomiarowym zlokalizowanym na zamknięciu lub najbliższej zamknięcia JCWP (*jednolitych części wód powierzchniowych*), poprzez nadanie jej jednej z 5 klas jakości wód:

klasa I - oznacza bardzo dobry stan ekologiczny,

klasa II - oznacza dobry stan ekologiczny,

klasa III - oznacza umiarkowany stan ekologiczny,

klasa IV - oznacza słaby stan ekologiczny,

klasa V - oznacza zły stan ekologiczny

Badania zanieczyszczenia wód powierzchniowych na terenie Ostrowca Świętokrzyskiego dotyczyły tylko badania fizykochemicznych.

Klasyfikacja elementów fizykochemicznych polega na przypisaniu każdemu badanemu wskaźnikowi jakości wód powierzchniowych wchodzących w skład elementów fizykochemicznych odpowiedniej klasy jakości wód powierzchniowych.

Zaklasyfikowania każdego z badanych w jednolitej części wód powierzchniowych wskaźników jakości wód, wchodzących w skład elementów fizykochemicznych, do jednej z klas jakości wód powierzchniowych dokonuje się przez porównanie wartości średniej rocznej wskaźnika jakości wód powierzchniowych, uzyskanej na podstawie wyników, z wartościami granicznymi dla klas jakości wód powierzchniowych wskaźników jakości wód powierzchniowych określonych w załączniku do rozporządzenia, przy czym:

1) klasa I oznacza stan bardzo dobry;

2) klasa II oznacza stan dobry;

3) niespełnienie wymogów klasy II oznacza stan poniżej dobrego

Na podstawie kryteriów wyrażonych jako wartości graniczne wskaźników jakości wód, z uwzględnieniem typów wód powierzchniowych, dokonano klasyfikacji elementów fizykochemicznych.

Poniżej, w Tabeli 1. przedstawia się klasyfikację elementów fizykochemicznych wykonaną w oparciu o wchodzące w ich skład wskaźniki jakości dla poszczególnych kategorii jednolitych części wód, uwzględniając typ wód powierzchniowych.

Tabela 1. Klasyfikacja elementów fizyko-chemicznych

	Punkty pobierania	Młynówka – ujście do Kamiennej	Szewniana - granice miasta	Modła – ujście do Kamiennej	Modła – granice miasta	Struga Denkowska – ujście do Kamiennej	Rów Denkowski – ujście do Kamiennej
1	pH	-	-	-	-	-	-
2	Zawiesiny ogólne	-	-	-	-	-	-
3	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT _{CR}	-	-	-	-	-	-
4	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT _{MIN}	-	-	-	-	-	-
5	Ogólny węgiel organiczny OWO (dla cieków naturalnych)	poza klasą II	klasa I	klasa I	klasa I	poza klasą II	poza klasą II
6	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT ₅	klasa II	klasa II	klasa II	klasa II	poza klasą II	poza klasą II
7	Zawartość tlenu rozpuszczonego	klasa II	klasa II	klasa II	klasa II	klasa I	poza klasą II
8	Azot azotanowy	klasa I	poza klasą II	poza klasą II	poza klasą II	klasa I	klasa I
9	Azot amonowy	klasa II	klasa II	klasa II	poza klasą II	poza klasą II	poza klasą II
10	Azot ogólny	klasa I	klasa II	poza klasą II	poza klasą II	klasa I	poza klasą II
11	Azot Kjeldahla (N _{ORG.} + NH ₄)	-	-	-	-	-	-
12	Przewodność elektryczna właściwa w 20 °C	klasa II	poza klasą II	klasa II	klasa II	klasa II	poza klasą II
13	Stężenie fosforu ogólnego	klasa I	klasa I	klasa I	klasa I	klasa I	poza klasą II
14	Stężenie ortofosforanów - p P	klasa I	klasa I	klasa II	klasa II	klasa I	poza klasą II
15	Temperatura podczas pobierania	-	-	-	-	-	-

Legenda: Klasa I – maksymalny potencjał, Klasa II – dobry potencjał, niespełnienie wymogów Klasy II oznacza potencjał poniżej dobrego.

Ostrowiec Św. 17.06.2026 r.

Zestawienie badań wód powierzchniowych

Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	Miejsce pobrania próbek						Norma lub procedura	Wartość graniczna wskaźnika jakości wód ¹	
			Młynówka ujście do Kamienniej	Szewniana granice miasta	Modla ujście do Kamienniej	Modla granice miasta	Struga Denkowska ujście do Kamienniej	Rów Denkowski ujście do Kamienniej		dla klasy I	dla klasy II
	<i>nr ewidencyjny próbki</i>		696	697	698	699	700	701			
1	pH	-	7,9	8,1	8,0	7,9	8,2	7,5	PN-EN ISO 10523:2012	-	-
2	Zawiesiny ogólne	mg/l	12,4	48	11	39	2,6	16	PN-EN 872:2007 +Ap1:2007	-	-
3	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT _{CR}	mg/l	22,6	16,5	16,1	17,7	26,2	64,6	PN-ISO 15705:2005	-	-
4	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT _{Mn}	mg/l	5,1	3,5	2,4	3,7	6,8	11,9	PN-EN ISO 8467:2001	-	-
5	Ogólny węgiel organiczny OWO (dla cieków naturalnych)	mg/l	10,5	4,8	4,8	5,4	19,8	20,4	(*) PB 019 wydanie 1 z dnia 01.09.2010 r.	≤ 8,2	≤ 10,0
6	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT ₅	mg/l	2,7	3,3	3,3	2,9	4,2	38	PN-EN 1899-2:2002	≤ 2,3	≤ 3,5
7	Zawartość tlenu rozpuszczonego	mg/l	7,7	8,6	8,7	8,3	11,9	0	PN-EN 25814:1999	≥ 8,9	≥ 7,6
8	Azot azotanowy	mg/l	1,07	2,31	3,83	4,06	1,01	1,08	PB 032 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 r.	≤ 1,10	≤ 2,00
9	Azot amonowy	mg/l	0,23	0,21	0,23	0,47	0,45	14,0	PN-94/C-04576.4 PN-ISO 5664:2002	≤ 0,14	≤ 0,40
10	Azot ogólny	mg/l	1,51	2,91	4,65	5,17	1,66	18,6	PN-EN ISO 11905-1:2001	≤ 2,00	≤ 3,30
11	Azot Kjeldahla (N _{ORG} + NH ₄)	mg/l	0,41	0,56	0,74	1,1	0,63	17,5	PB 029 wydanie 1 z dnia 06.05.2014 r.	-	-
12	Przewodność elektryczna właściwa w 20 °C	µS/cm	473	691	666	685	423	778	PN-EN 27888:1999	≤ 420	≤ 690
13	Stężenie fosforu ogólnego	mg/l	0,098	0,12	0,087	0,14	0,063	1,47	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010	≤ 0,17	≤ 0,33
14	Stężenie ortofosforanów - p P	mg/l	<0,040	0,044	0,075	0,075	0,046	1,21	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010	≤ 0,06	≤ 0,09
15	Temperatura podczas pobierania	°C	18,3	14,3	15,3	14,5	18,1	16,5	PB 025 wydanie 1 z dnia 30.09.2010 r.	-	-

¹ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. Dz. U., poz. 1475 w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych - załącznik Nr 7; tabela nr 9, dla klas III-V- wartości granicznych nie ustala się. Kod typu wód PN.

Ostrowiec Św. 17.06.2026 r.

Sprawozdanie z badań Nr 688/2026

Nazwa Klienta#: **Gmina Ostrowiec Świętokrzyski – Wydział Ekologii i Infrastruktury Urzędu Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego, ul. Głogowskiego 3/5**

Nr zamówienia: Umowa nr UM/265-W/UB/74/WEI/6/2026 z dnia 16.03.2026	Rodzaj badania: Badania fizyko-chemiczne
Opis materiału do badania/rodzaj próbek#: Woda powierzchniowa	Data wykonania badania: 03.06.2026 r. – 15.06.2026 r.

Uwagi: Próbkę pobrał Joanna Żywczyk-Maj, Marta Góra-Dudek EKO-Projekt W.Z. Żywczyk Sp. jawna. Próbkę schłodzoną dostarczono do Laboratorium w dniu 03.06.2026 o godz. 12:00. Stan próbki po dostarczeniu do Laboratorium zgodny z wymaganiami.

Nr ewidencyjny próbki		Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki#	Metoda pobierania	
Nr 696		raport pobierania z dnia 03.06.2026 r., godz. 10:20	Młynówka ujście do rzeki Kamiennej	PN-ISO 5667-06:2016-12+A11:2020-10 z wyłączeniem pkt 7.5 i 7.6	A
Wyniki badania					
Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 696	Norma lub procedura badawcza	
1	pH temperatura pomiaru 20,2 °C	-	7,9	PN-EN ISO 10523:2012	A
2	Zawiesiny ogólne sączek szklany filtra TECH 1,2 µm	mg/l	12,4	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	A
3	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (SP-ChZT)	mg/l	22,6	PN-ISO 15705:2005	A
4	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT _{Mn}	mg/l	5,1	PN-EN ISO 8467:2001	A
5	Ogólny węgiel organiczny OWO	mg/l	10,5	(*) PB 019 wydanie 1 z dnia 01.09.2010 r.	A
6	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT ₅	mg/l	2,7	PN-EN 1899-2:2002	A
7	Zawartość tlenu rozpuszczonego automatyczna korekta temperatury i zasolenia	mg/l	7,7	PN-EN 25814:1999	N
8	Stężenie azotu azotanowego	mg/l	1,07	PB 032 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 r.	A
9	Stężenie azotu amonowego	mg/l	0,23	PN-94/C-04576.4	A
10	Stężenie azotu ogólnego	mg/l	1,51	PN-EN ISO 11905-1:2001	A
11	Azot Kjeldahla (N _{org.} + NH ₄)	mg/l	0,41	PB 029 wydanie 1 z dnia 06.05.2014 r. (z obliczeń)	N
12	Przewodność elektryczna właściwa w 20 °C temperatura pomiaru 20,0 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	µS/cm	473	PN-EN 27888:1999	A



W. Z. Żywczyk Sp. j.
Laboratorium Badań
Środowiskowych

Adres: ul. J. Kilińskiego 49L
27-400 Ostrowiec Św.
NIP: 661-21-48-211
tel.: 501 773 539, 502 656 466
e-mail: biuro@ekoprojekt.ostrowiec.pl
www.ekoprojekt.ostrowiec.pl



AB 932

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki#	Metoda pobierania	
Nr 696	raport pobierania z dnia 03.06.2026 r., godz. 10:20	Młynówka ujście do rzeki Kamiennej	PN-ISO 5667-06:2016-12+A11:2020-10 z wyłączeniem pkt 7.5 i 7.6	A
Wyniki badania				
Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 696	Norma lub procedura badawcza
13	Stężenie fosforu ogólnego	mg/l	0,098	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010
14	Stężenie ortofosforanów - p P	mg/l	<0,040 (0,040 ± 0,004) ***	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010
15	Temperatura podczas pobierania	°C	18,3	PB 025 wydanie 1 z dnia 30.09.2010 r.
A – metoda akredytowana N – metoda nieakredytowana objęta Systemem Zarządzania wg PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 (*) – metoda akredytowana równoważna do referencyjnej, dowody równoważności (Dz. U. 2013 1232 art. 12 pkt 2.2) udostępniamy do wglądu na życzenie klienta < – rezultat badania poniżej wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego wraz z niepewnością odpowiadającą dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody *** – podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k = 2 i uwzględniają niepewność związaną z pobieraniem próbki # – według informacji od klienta Uwagi: - wyniki badań zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobranych lub odebranych - jak w zamówieniu) - bez pisemnej zgody Laboratorium nie wolno powielać sprawozdania z badań inaczej jak tylko w całości - wszystkie dodatkowe informacje wymagane przez normy metodyczne są dostępne w laboratorium na życzenie klienta				
Autoryzował: Specjalista chemik Aneta Węgrzecka Aneta Węgrzecka		Sprawozdanie zatwierdził: Joanna Żywczyk-Maj Joanna Żywczyk-Maj		
- KONIEC SPRAWOZDANIA -				

Podpisany elektronicznie przez:
Joanna Węgrzecka
17.06.2026
8:58:12 +0200

Ostrowiec Św. 17.06.2026 r.

Sprawozdanie z badań Nr 689/2026

Nazwa Klienta#: **Gmina Ostrowiec Świętokrzyski – Wydział Ekologii i Infrastruktury Urzędu Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego, ul. Głogowskiego 3/5**

Nr zamówienia: Umowa nr UM/265-W/UB/74/WEI/6/2026 z dnia 16.03.2026	Rodzaj badania: Badania fizyko-chemiczne
Opis materiału do badania/rodzaj próbek#: Woda powierzchniowa	Data wykonania badania: 03.06.2026 r. – 15.06.2026 r.

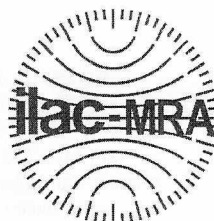
Uwagi: Próbkę pobrał Joanna Żywczyk-Maj, Marta Góra-Dudek EKO-Projekt W.Z. Żywczyk Sp. jawna. Próbkę schłodzoną dostarczono do Laboratorium w dniu 03.06.2026 o godz. 12:00. Stan próbki po dostarczeniu do Laboratorium zgodny z wymaganiami.

Nr ewidencyjny próbki		Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki#	Metoda pobierania	
Nr 697		raport pobierania z dnia 03.06.2026 r., godz. 11:10	Szewnianka granice miasta	PN-ISO 5667-06:2016-12+A11:2020-10 z wyłączeniem pkt 7.5 i 7.6	A
Wyniki badania					
Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 697	Norma lub procedura badawcza	
1	pH temperatura pomiaru 19,4 °C	-	8,1	PN-EN ISO 10523:2012	A
2	Zawiesiny ogólne sączek szklany filtra TECH 1,2 µm	mg/l	48	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	A
3	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (SP-ChZT)	mg/l	16,5	PN-ISO 15705:2005	A
4	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT _{Mn}	mg/l	3,5	PN-EN ISO 8467:2001	A
5	Ogólny węgiel organiczny OWO	mg/l	4,8	(*) PB 019 wydanie 1 z dnia 01.09.2010 r.	A
6	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT ₅	mg/l	3,3	PN-EN 1899-2:2002	A
7	Zawartość tlenu rozpuszczonego automatyczna korekta temperatury i zasolenia	mg/l	8,6	PN-EN 25814:1999	N
8	Stężenie azotu azotanowego	mg/l	2,31	PB 032 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 r.	A
9	Stężenie azotu amonowego	mg/l	0,21	PN-94/C-04576.4	A
10	Stężenie azotu ogólnego	mg/l	2,91	PN-EN ISO 11905-1:2001	A
11	Azot Kjeldahla (N _{org.} + NH ₄)	mg/l	0,56	PB 029 wydanie 1 z dnia 06.05.2014 r. (z obliczeń)	N
12	Przewodność elektryczna właściwa w 20 °C temperatura pomiaru 19,0 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	µS/cm	691	PN-EN 27888:1999	A



W. Z. Żywczyk Sp. j.
Laboratorium Badań
Środowiskowych

Adres: ul. J. Kilińskiego 49L
27-400 Ostrowiec Św.
NIP: 661-21-48-211
tel.: 501 773 539, 502 656 466
e-mail: biuro@ekoprojekt.ostrowiec.pl
www.ekoprojekt.ostrowiec.pl



AB 932

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki#	Metoda pobierania	
Nr 697	raport pobierania z dnia 03.06.2026 r., godz. 11:10	Szewnianka granice miasta	PN-ISO 5667-06:2016-12+A11:2020-10 z wyłączeniem pkt 7.5 i 7.6	A
Wyniki badania				
Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 697	Norma lub procedura badawcza
13	Stężenie fosforu ogólnego	mg/l	0,12	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010
14	Stężenie ortofosforanów - p P	mg/l	0,044	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010
15	Temperatura podczas pobierania	°C	14,3	PB 025 wydanie 1 z dnia 30.09.2010 r.
A – metoda akredytowana N – metoda nieakredytowana objęta Systemem Zarządzania wg PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 (*) – metoda akredytowana równoważna do referencyjnej, dowody równoważności (Dz. U. 2013 1232 art. 12 pkt 2.2) udostępniamy do wglądu na życzenie klienta # – według informacji od klienta Uwagi: - wyniki badań zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobranych lub odebranych - jak w zamówieniu) - bez pisemnej zgody Laboratorium nie wolno powielać sprawozdania z badań inaczej jak tylko w całości - wszystkie dodatkowe informacje wymagane przez normy metodyczne są dostępne w laboratorium na życzenie klienta				
Autoryzował: Specjalista chemik Aneta Węgrzecka Aneta Węgrzecka		Sprawozdanie zatwierdził: Joanna Żywczyk-Maj		

- KONIEC SPRAWOZDANIA -

Podpisany elektronicznie przez:
Joanna Mikołaj Żywczyk-Maj
15.06.2025
#50.15.123207

Ostrowiec Św. 17.06.2026 r.

Sprawozdanie z badań Nr 690/2026

Nazwa Klienta#: **Gmina Ostrowiec Świętokrzyski – Wydział Ekologii i Infrastruktury Urzędu Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego, ul. Głogowskiego 3/5**

Nr zamówienia: Umowa nr UM/265-W/UB/74/WEI/6/2026 z dnia 16.03.2026	Rodzaj badania: Badania fizyko-chemiczne
Opis materiału do badania/rodzaj próbek#: Woda powierzchniowa	Data wykonania badania: 03.06.2026 r. – 15.06.2026 r.

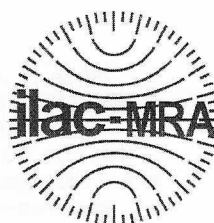
Uwagi: Próbkę pobrał Joanna Żywczyk-Maj, Marta Góra-Dudek EKO-Projekt W.Z. Żywczyk Sp. jawna. Próbkę schłodzoną dostarczono do Laboratorium w dniu 03.06.2026 o godz. 12:00. Stan próbki po dostarczeniu do Laboratorium zgodny z wymaganiami.

Nr ewidencyjny próbki		Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki#	Metoda pobierania	
Nr 698		raport pobierania z dnia 03.06.2026 r., godz. 10:40	Modła ujście do rzeki Kamiennej	PN-ISO 5667-06:2016-12+A11:2020-10 z wyłączeniem pkt 7.5 i 7.6	A
Wyniki badania					
Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 698	Norma lub procedura badawcza	
1	pH temperatura pomiaru 19,5 °C	-	8,0	PN-EN ISO 10523:2012	A
2	Zawiesiny ogólne sączek szklany filtra FUCH 1,2 µm	mg/l	11	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	A
3	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (SP-ChZT)	mg/l	16,1	PN-ISO 15705:2005	A
4	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT _{Mn}	mg/l	2,4	PN-EN ISO 8467:2001	A
5	Ogólny węgiel organiczny OWO	mg/l	4,8	(*) PB 019 wydanie 1 z dnia 01.09.2010 r.	A
6	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT ₅	mg/l	3,3	PN-EN 1899-2:2002	A
7	Zawartość tlenu rozpuszczonego automatyczna korekta temperatury i zasolenia	mg/l	8,7	PN-EN 25814:1999	N
8	Stężenie azotu azotanowego	mg/l	3,83	PB 032 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 r.	A
9	Stężenie azotu amonowego	mg/l	0,23	PN-94/C-04576.4	A
10	Stężenie azotu ogólnego	mg/l	4,65	PN-EN ISO 11905-1:2001	A
11	Azot Kjeldahla (N _{org.} + NH ₄)	mg/l	0,74	PB 029 wydanie 1 z dnia 06.05.2014 r. (z obliczeń)	N
12	Przewodność elektryczna właściwa w 20 °C temperatura pomiaru 19,2 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	µS/cm	666	PN-EN 27888:1999	A



W. Z. Żywczyk Sp. j.
Laboratorium Badań
Środowiskowych

Adres: ul. J. Kilińskiego 49L
27-400 Ostrowiec Św.
NIP: 661-21-48-211
tel.: 501 773 539, 502 656 466
e-mail: biuro@ekoprojekt.ostrowiec.pl
www.ekoprojekt.ostrowiec.pl



AB 932

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki#	Metoda pobierania	
Nr 698	raport pobierania z dnia 03.06.2026 r., godz. 10:40	Modła ujście do rzeki Kamiennej	PN-ISO 5667-06:2016-12+A11:2020-10 z wyłączeniem pkt 7.5 i 7.6	A
Wyniki badania				
Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 698	Norma lub procedura badawcza
13	Stężenie fosforu ogólnego	mg/l	0,087	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010
14	Stężenie ortofosforanów - p P	mg/l	0,075	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010
15	Temperatura podczas pobierania	°C	15,3	PB 025 wydanie 1 z dnia 30.09.2010 r.
A – metoda akredytowana N – metoda nieakredytowana objęta Systemem Zarządzania wg PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 (*) – metoda akredytowana równoważna do referencyjnej, dowody równoważności (Dz. U. 2013 1232 art. 12 pkt 2.2) udostępniamy do wglądu na życzenie klienta # – według informacji od klienta Uwagi: - wyniki badań zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobranych lub odebranych - jak w zamówieniu) - bez pisemnej zgody Laboratorium nie wolno powielać sprawozdania z badań inaczej jak tylko w całości - wszystkie dodatkowe informacje wymagane przez normy metodyczne są dostępne w laboratorium na życzenie klienta				
Autoryzował: Specjalista chemik Aneta Węgrzecka Aneta Węgrzecka		Sprawozdanie zatwierdził: Joanna Żywczyk-Maj Joanna Żywczyk-Maj		

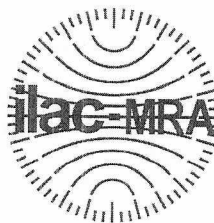
- KONIEC SPRAWOZDANIA -

Podpisany elektronicznie przez:
Joanna Żywczyk-Maj
17.06.2026
8:58:16 +0200



W. Z. Żywczyk Sp. j.
Laboratorium Badań
Środowiskowych

Adres: ul. J. Kilińskiego 49L
27-400 Ostrowiec Św.
NIP: 661-21-48-211
tel.: 501 773 539, 502 656 466
e-mail: biuro@ekoprojekt.ostrowiec.pl
www.ekoprojekt.ostrowiec.pl



AB 932

Ostrowiec Św. 17.06.2026 r.

Sprawozdanie z badań Nr 691/2026

Nazwa Klienta#: **Gmina Ostrowiec Świętokrzyski – Wydział Ekologii i Infrastruktury Urzędu Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego, ul. Głogowskiego 3/5**

Nr zamówienia: Umowa nr UM/265-W/UB/74/WEI/6/2026 z dnia 16.03.2026	Rodzaj badania: Badania fizyko-chemiczne
Opis materiału do badania/rodzaj próbek#: Woda powierzchniowa	Data wykonania badania: 03.06.2026 r. – 15.06.2026 r.

Uwagi: Próbkę pobrał Joanna Żywczyk-Maj, Marta Góra-Dudek EKO-Projekt W.Z. Żywczyk Sp. jawna. Próbkę schłodzoną dostarczono do Laboratorium w dniu 03.06.2026 o godz. 12:00. Stan próbki po dostarczeniu do Laboratorium zgodny z wymaganiami.

Nr ewidencyjny próbki		Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki#		Metoda pobierania	
Nr 699		raport pobierania z dnia 03.06.2026 r., godz. 11:00	Modła granice miasta		PN-ISO 5667-06:2016-12+A11:2020-10 z wyłączeniem pkt 7.5 i 7.6	A
Wyniki badania						
Lp.		Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 699	Norma lub procedura badawcza	
1	pH	temperatura pomiaru 19,3 °C	-	7,9	PN-EN ISO 10523:2012	A
2	Zawiesiny ogólne	sączek szklany filtra FUCH 1,2 µm	mg/l	39	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	A
3	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (SP-ChZT)		mg/l	17,7	PN-ISO 15705:2005	A
4	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu	ChZT _{Mn}	mg/l	3,7	PN-EN ISO 8467:2001	A
5	Ogólny węgiel organiczny	OWO	mg/l	5,4	(*) PB 019 wydanie 1 z dnia 01.09.2010 r.	A
6	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu	BZT ₅	mg/l	2,9	PN-EN 1899-2:2002	A
7	Zawartość tlenu rozpuszczonego	automatyczna korekta temperatury i zasolenia	mg/l	8,3	PN-EN 25814:1999	N
8	Stężenie azotu azotanowego		mg/l	4,06	PB 032 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 r.	A
9	Stężenie azotu amonowego		mg/l	0,47	PN-94/C-04576.4	A
10	Stężenie azotu ogólnego		mg/l	5,17	PN-EN ISO 11905-1:2001	A
11	Azot Kjeldahla (N _{org.} + NH ₄)		mg/l	1,1	PB 029 wydanie 1 z dnia 06.05.2014 r. (z obliczeń)	N
12	Przewodność elektryczna właściwa w 20 °C	temperatura pomiaru 19,0 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	µS/cm	685	PN-EN 27888:1999	A



W. Z. Żywczyk Sp. j.
Laboratorium Badań
Środowiskowych

Adres: ul. J. Kilińskiego 49L
27-400 Ostrowiec Św.
NIP: 661-21-48-211
tel.: 501 773 539, 502 656 466
e-mail: biuro@ekoprojekt.ostrowiec.pl
www.ekoprojekt.ostrowiec.pl



AB 932

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki#	Metoda pobierania	
Nr 699	raport pobierania z dnia 03.06.2026 r., godz. 11:00	Modla granice miasta	PN-ISO 5667-06:2016-12+A11:2020-10 z wyłączeniem pkt 7.5 i 7.6	A
Wyniki badania				
Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 699	Norma lub procedura badawcza
13	Stężenie fosforu ogólnego	mg/l	0,14	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010
14	Stężenie ortofosforanów - p P	mg/l	0,075	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010
15	Temperatura podczas pobierania	°C	14,5	PB 025 wydanie 1 z dnia 30.09.2010 r.
A – metoda akredytowana N – metoda nieakredytowana objęta Systemem Zarządzania wg PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 (*) – metoda akredytowana równoważna do referencyjnej, dowody równoważności (Dz. U. 2013 1232 art. 12 pkt 2.2) udostępniamy do wglądu na życzenie klienta # – według informacji od klienta Uwagi: - wyniki badań zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobranych lub odebranych - jak w zamówieniu) - bez pisemnej zgody Laboratorium nie wolno powielać sprawozdania z badań inaczej jak tylko w całości - wszystkie dodatkowe informacje wymagane przez normy metodyczne są dostępne w laboratorium na życzenie klienta				
Autoryzował: Specjalista chemik Aneta Węgrzecka Aneta Węgrzecka		Sprawozdanie zatwierdził: Joanna Żywczyk-Maj Joanna Żywczyk-Maj		

- KONIEC SPRAWOZDANIA -

Podpisany elektronicznie przez
Joanna Węgrzecka
17.06.2026
025.17.40207

Ostrowiec Św. 17.06.2026 r.

Sprawozdanie z badań Nr 692/2026

Nazwa Klienta#: **Gmina Ostrowiec Świętokrzyski – Wydział Ekologii i Infrastruktury Urzędu Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego, ul. Głogowskiego 3/5**

Nr zamówienia: Umowa nr UM/265-W/UB/74/WEI/6/2026 z dnia 16.03.2026	Rodzaj badania: Badania fizyko-chemiczne
Opis materiału do badania/rodzaj próbek#: Woda powierzchniowa	Data wykonania badania: 03.06.2026 r. – 15.06.2026 r.

Uwagi: Próbkę pobrał Joanna Żywczyk-Maj, Marta Góra-Dudek EKO-Projekt W.Z. Żywczyk Sp. jawna. Próbkę schłodzoną dostarczono do Laboratorium w dniu 03.06.2026 o godz. 12:00. Stan próbki po dostarczeniu do Laboratorium zgodny z wymaganiami.

Nr ewidencyjny próbki		Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki#	Metoda pobierania	
Nr 700		raport pobierania z dnia 03.06.2026 r., godz. 11:30	Struga Denkowska ujście do rzeki Kamiennej	PN-ISO 5667-06:2016-12+A11:2020-10 z wyłączeniem pkt 7.5 i 7.6	A
Wyniki badania					
Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 700	Norma lub procedura badawcza	
1	pH temperatura pomiaru 20,8 °C	-	8,2	PN-EN ISO 10523:2012	A
2	Zawiesiny ogólne sączek szklany filtra FUCH 1,2 µm	mg/l	2,6	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	A
3	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (SP-ChZT)	mg/l	26,2	PN-ISO 15705:2005	A
4	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT _{Mn}	mg/l	6,8	PN-EN ISO 8467:2001	A
5	Ogólny węgiel organiczny OWO	mg/l	19,8	(*) PB 019 wydanie 1 z dnia 01.09.2010 r.	A
6	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT ₅	mg/l	4,2	PN-EN 1899-2:2002	A
7	Zawartość tlenu rozpuszczonego automatyczna korekta z temperatury i zasolenia	mg/l	11,9	PN-EN 25814:1999	N
8	Stężenie azotu azotanowego	mg/l	1,01	PB 032 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 r.	A
9	Stężenie azotu amonowego	mg/l	0,45	PN-94/C-04576.4	A
10	Stężenie azotu ogólnego	mg/l	1,66	PN-EN ISO 11905-1:2001	A
11	Azot Kjeldahla (N _{org.} + NH ₄)	mg/l	0,63	PB 029 wydanie 1 z dnia 06.05.2014 r. (z obliczeń)	N
12	Przewodność elektryczna właściwa w 20 °C temperatura pomiaru 20,6 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	µS/cm	423	PN-EN 27888:1999	A



W. Z. Żywczyk Sp. j.
Laboratorium Badań
Środowiskowych

Adres: ul. J. Kilińskiego 49L
27-400 Ostrowiec Św.
NIP: 661-21-48-211
tel.: 501 773 539, 502 656 466
e-mail: biuro@ekoprojekt.ostrowiec.pl
www.ekoprojekt.ostrowiec.pl



AB 932

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki#	Metoda pobierania	
Nr 700	raport pobierania z dnia 03.06.2026 r., godz. 11:30	Struga Denkowska ujście do rzeki Kamiennej	PN-ISO 5667-06:2016-12+A11:2020-10 z wyłączeniem pkt 7,5 i 7,6	A
Wyniki badania				
Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 700	Norma lub procedura badawcza
13	Stężenie fosforu ogólnego	mg/l	0,063	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010
14	Stężenie ortofosforanów - p P	mg/l	0,046	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010
15	Temperatura podczas pobierania	°C	18,1	PB 025 wydanie 1 z dnia 30.09.2010 r.
A – metoda akredytowana N – metoda nieakredytowana objęta Systemem Zarządzania wg PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 (*) – metoda akredytowana równoważna do referencyjnej, dowody równoważności (Dz. U. 2013 1232 art. 12 pkt 2.2) udostępniamy do wglądu na życzenie klienta # – według informacji od klienta Uwagi: - wyniki badań zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobranych lub odebranych - jak w zamówieniu) - bez pisemnej zgody Laboratorium nie wolno powielać sprawozdania z badań inaczej jak tylko w całości - wszystkie dodatkowe informacje wymagane przez normy metodyczne są dostępne w laboratorium na życzenie klienta				
Autoryzował: Specjalista chemik Aneta Węgrzecka Aneta Węgrzecka		Sprawozdanie zatwierdził: Joanna Żywczyk-Maj Joanna Żywczyk-Maj		

- KONIEC SPRAWOZDANIA -

Podpisany elektronicznie przez:
Joanna Żywczyk-Maj
17.06.2026
8:58:15 +0200

Ostrowiec Św. 17.06.2026 r.

Sprawozdanie z badań Nr 693/2026

Nazwa Klienta#: **Gmina Ostrowiec Świętokrzyski – Wydział Ekologii i Infrastruktury Urzędu Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego, ul. Głogowskiego 3/5**

Nr zamówienia: Umowa nr UM/265-W/UB/74/WEI/6/2026 z dnia 16.03.2026	Rodzaj badania: Badania fizyko-chemiczne
Opis materiału do badania/rodzaj próbek#: Woda powierzchniowa	Data wykonania badania: 03.06.2026 r. – 15.06.2026 r.

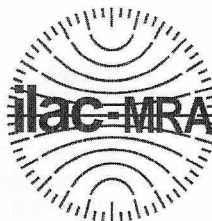
Uwagi: Próbkę pobrał Joanna Żywczyk-Maj, Marta Góra-Dudek EKO-Projekt W.Z. Żywczyk Sp. jawna. Próbkę schłodzoną dostarczono do Laboratorium w dniu 03.06.2026 o godz. 12:00. Stan próbki po dostarczeniu do Laboratorium zgodny z wymaganiami.

Nr ewidencyjny próbki		Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki#	Metoda pobierania	
Nr 701		raport pobierania z dnia 03.06.2026 r., godz. 11:45	Rów Denkowski ujście do rzeki Kamiennej	PN-ISO 5667-06:2016-12+A11:2020-10 z wyłączeniem pkt 7.5 i 7.6	A
Wyniki badania					
Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 701	Norma lub procedura badawcza	
1	pH temperatura pomiaru 19,7 °C	-	7,5	PN-EN ISO 10523:2012	A
2	Zawiesiny ogólne sączone szklanym filtrem 1,2 µm	mg/l	16	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	A
3	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (SP-ChZT)	mg/l	64,6	PN-ISO 15705:2005	A
4	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT _{Mn}	mg/l	11,9	PN-EN ISO 8467:2001	A
5	Ogólny węgiel organiczny OWO	mg/l	20,4	(*) PB 019 wydanie 1 z dnia 01.09.2010 r.	A
6	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT ₅	mg/l	38	PN-EN 1899-2:2002	A
7	Zawartość tlenu rozpuszczonego automatyczna korekta temperatury i zasolenia	mg/l	0	PN-EN 25814:1999	N
8	Stężenie azotu azotanowego	mg/l	1,08	PB 032 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 r.	A
9	Stężenie azotu amonowego	mg/l	14,0	PN-ISO 5664:2002	A
10	Stężenie azotu ogólnego	mg/l	18,6	PN-EN ISO 11905-1:2001	A
11	Azot Kjeldahla (N _{org.} + NH ₄)	mg/l	17,5	PB 029 wydanie 1 z dnia 06.05.2014 r. (z obliczeń)	N
12	Przewodność elektryczna właściwa w 20 °C temperatura pomiaru 19,4 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	µS/cm	778	PN-EN 27888:1999	A



W. Z. Żywczyk Sp. j.
Laboratorium Badań
Środowiskowych

Adres: ul. J. Kilińskiego 49L
27-400 Ostrowiec Św.
NIP: 661-21-48-211
tel.: 501 773 539, 502 656 466
e-mail: biuro@ekoprojekt.ostrowiec.pl
www.ekoprojekt.ostrowiec.pl



AB 932

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki#	Metoda pobierania	
Nr 701	raport pobierania z dnia 03.06.2026 r., godz. 11:45	Rów Denkowski ujście do rzeki Kamiennej	PN-ISO 5667-06:2016-12+A11:2020-10 z wyłączeniem pkt 7.5 i 7.6	A
Wyniki badania				
Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 701	Norma lub procedura badawcza
13	Stężenie fosforu ogólnego	mg/l	1,47	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010
14	Stężenie ortofosforanów - p P	mg/l	1,21	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010
15	Temperatura podczas pobierania	°C	16,5	PB 025 wydanie 1 z dnia 30.09.2010 r.
A – metoda akredytowana N – metoda nieakredytowana objęta Systemem Zarządzania wg PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 (*) – metoda akredytowana równoważna do referencyjnej, dowody równoważności (Dz. U. 2013 1232 art. 12 pkt 2.2) udostępniamy do wglądu na życzenie klienta # – według informacji od klienta Uwagi: - wyniki badań zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobranych lub odebranych - jak w zamówieniu) - bez pisemnej zgody Laboratorium nie wolno powielać sprawozdania z badań inaczej jak tylko w całości - wszystkie dodatkowe informacje wymagane przez normy metodyczne są dostępne w laboratorium na życzenie klienta				
Autoryzował: Specjalista chemik Aneta Węgrzecka Aneta Węgrzecka		Sprawozdanie zatwierdził: Joanna Żywczyk-Maj Joanna Żywczyk-Maj		

- KONIEC SPRAWOZDANIA -

Podpisany elektronicznie przez:
Joanna Kłosa Żywczyk-Maj
17.06.2026
8:58:11 +0200