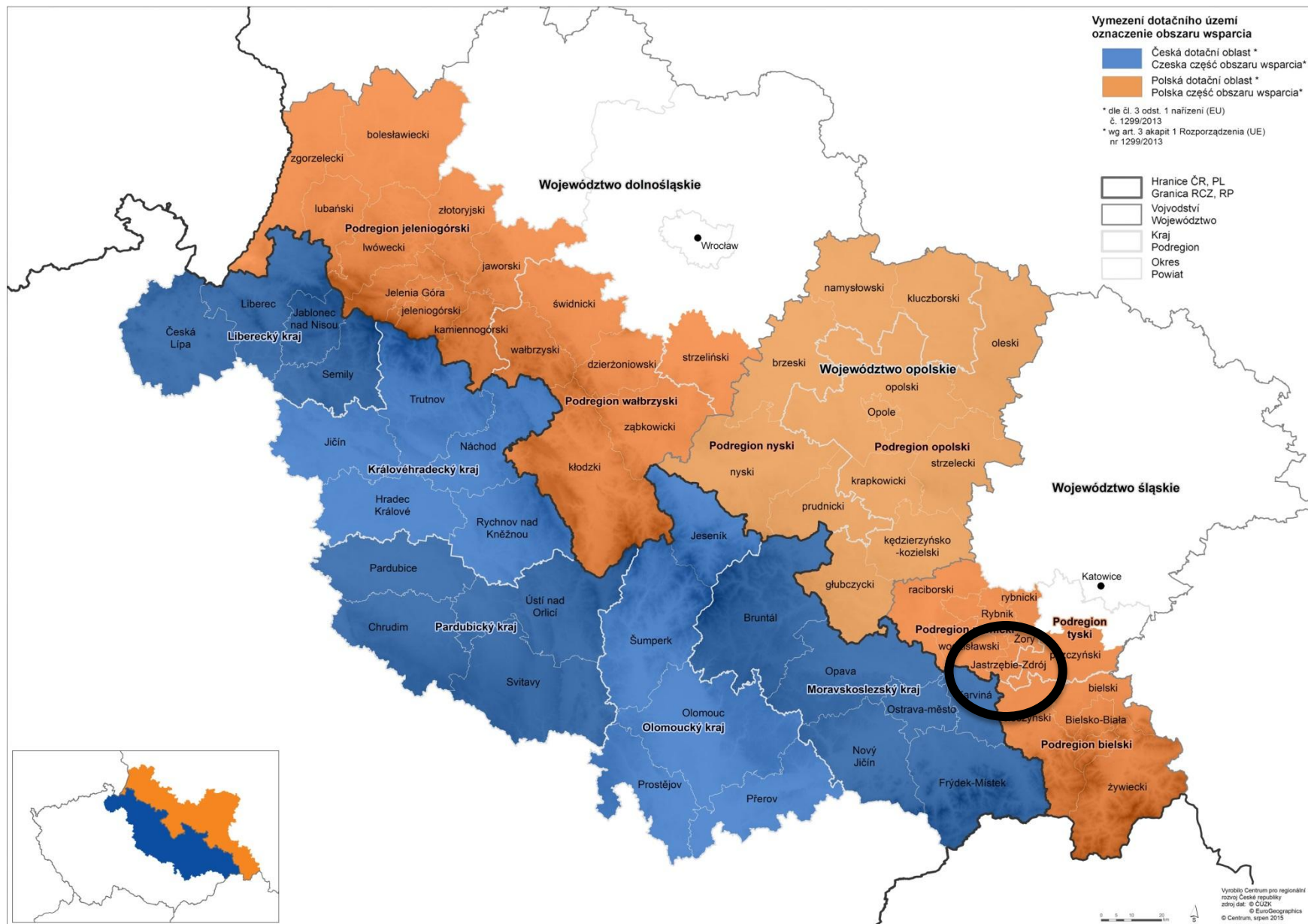


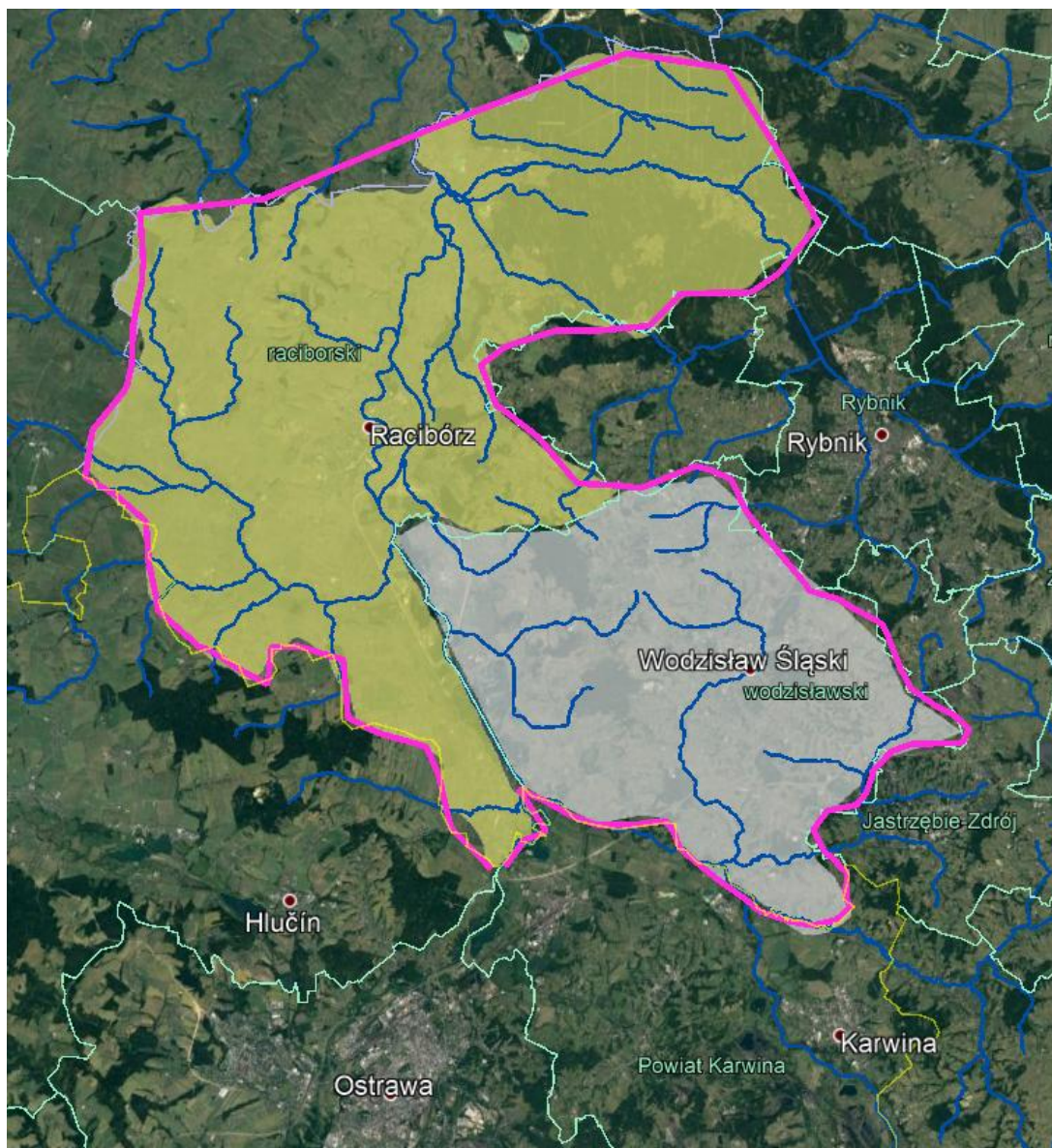
Poligony doświadczalne
i prace terenowe po polskiej
stronie granicy
zrealizowane w ramach
projektu SUWAT

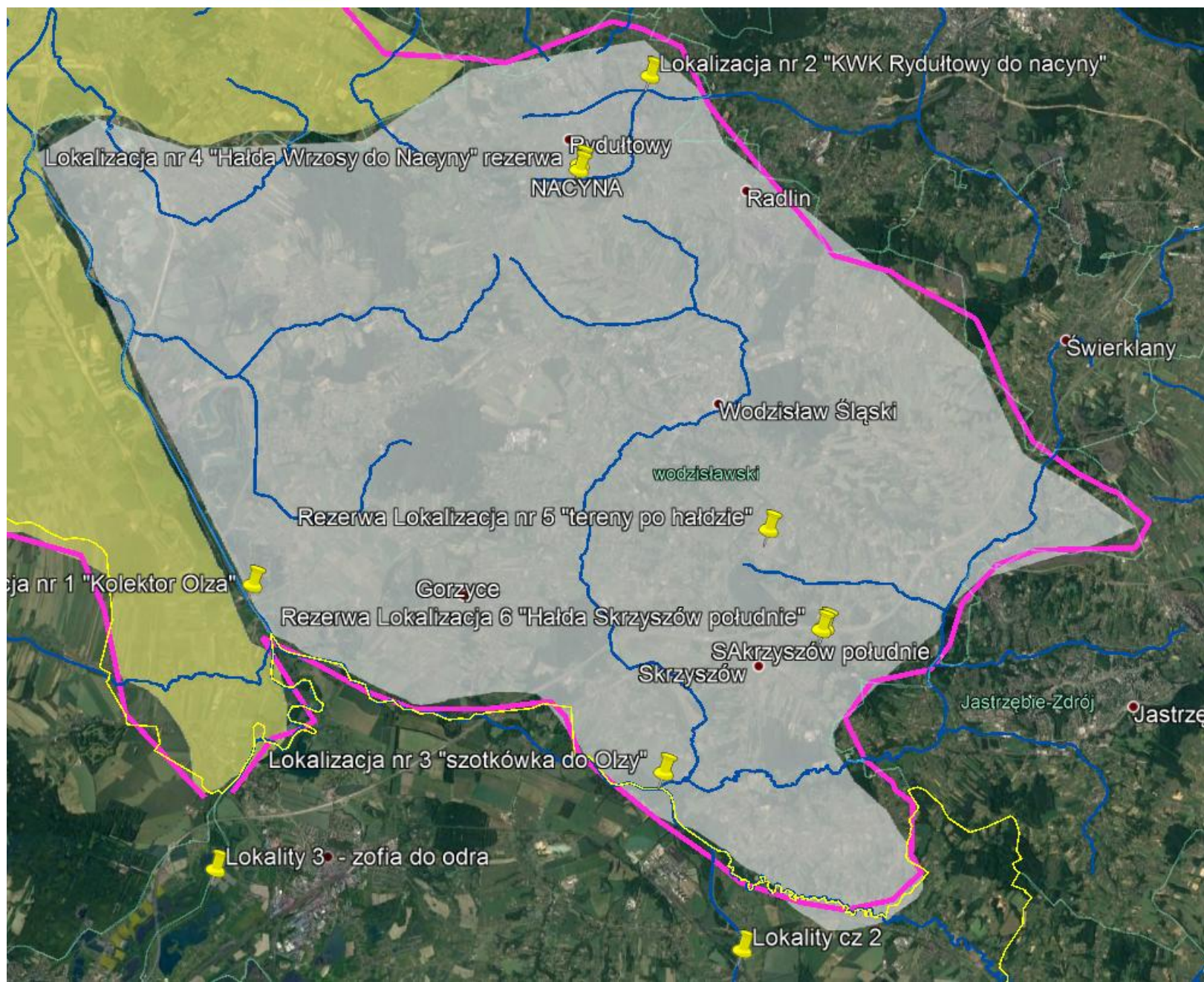
Testovací polygony
a terenní práce po polské
strane hranice a dokončeny
v rámci projektu SUWAT

dr Leszek Drobek
mgr Grzegorz Ligocki
Zakład Monitoringu Środowiska
Główny Instytut Górnictwa

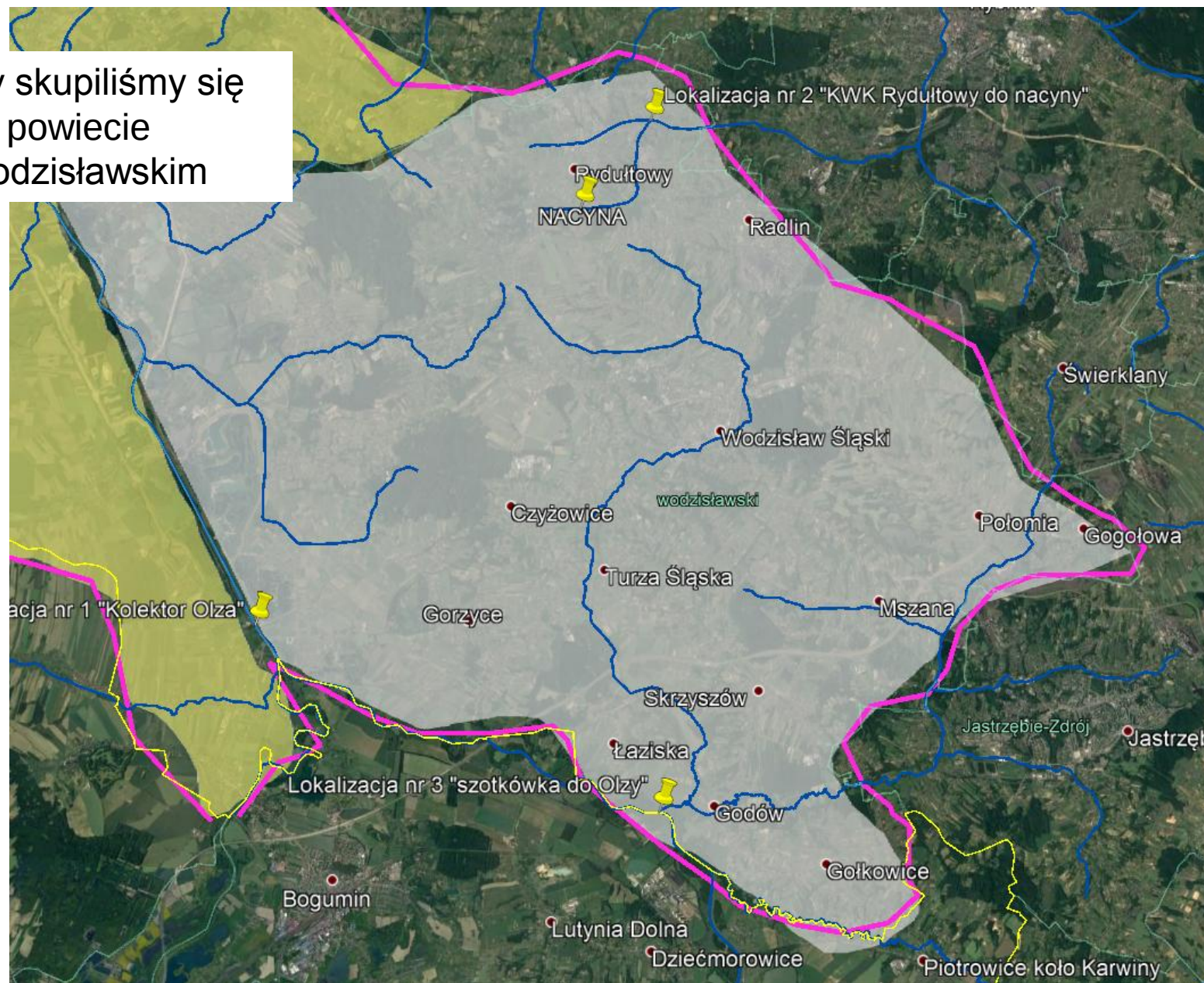


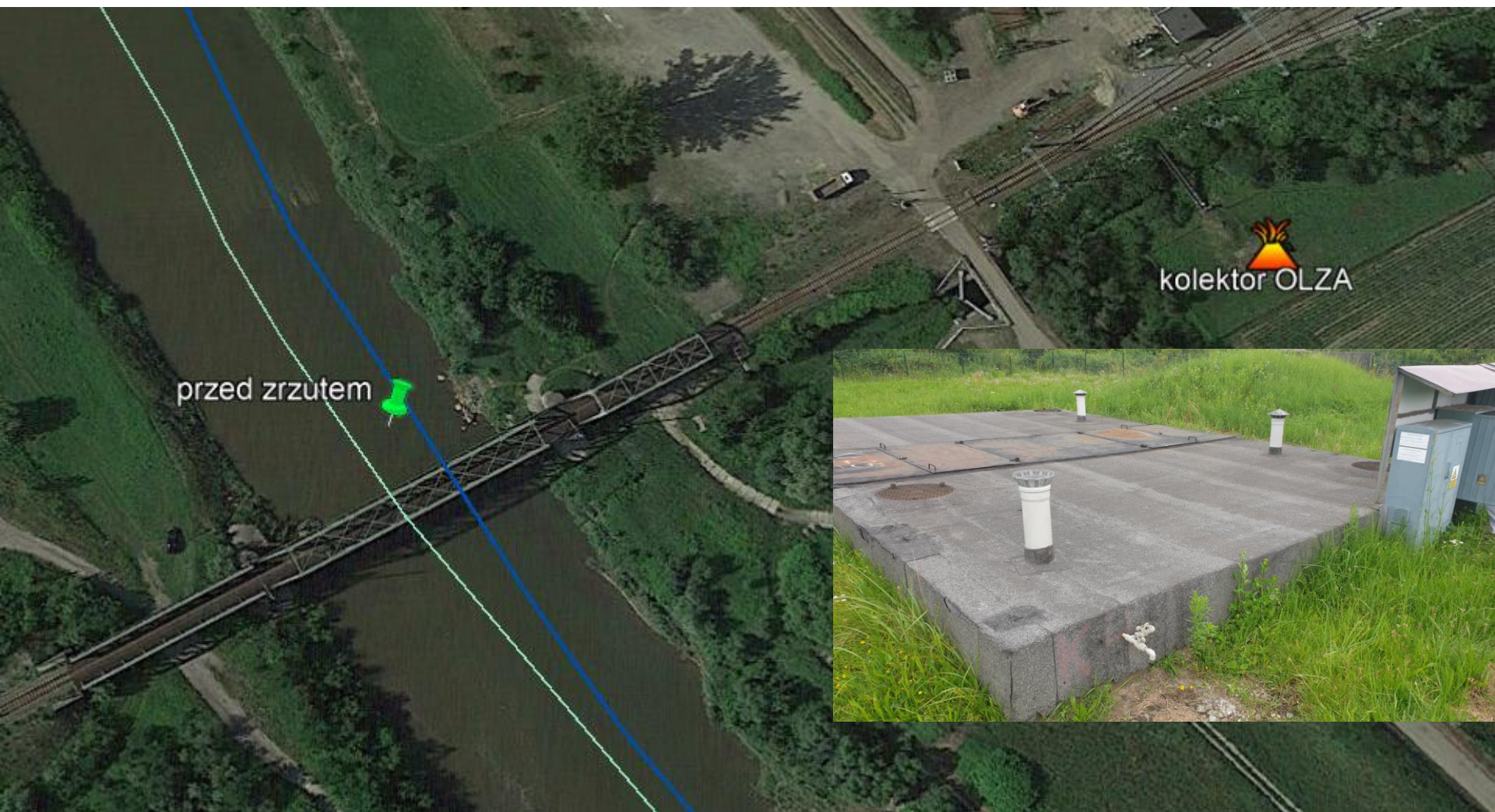
Obszar projektu
obejmował teren dwóch
powiatów





My skupiliśmy się
na powiecie
Wodzisławskim



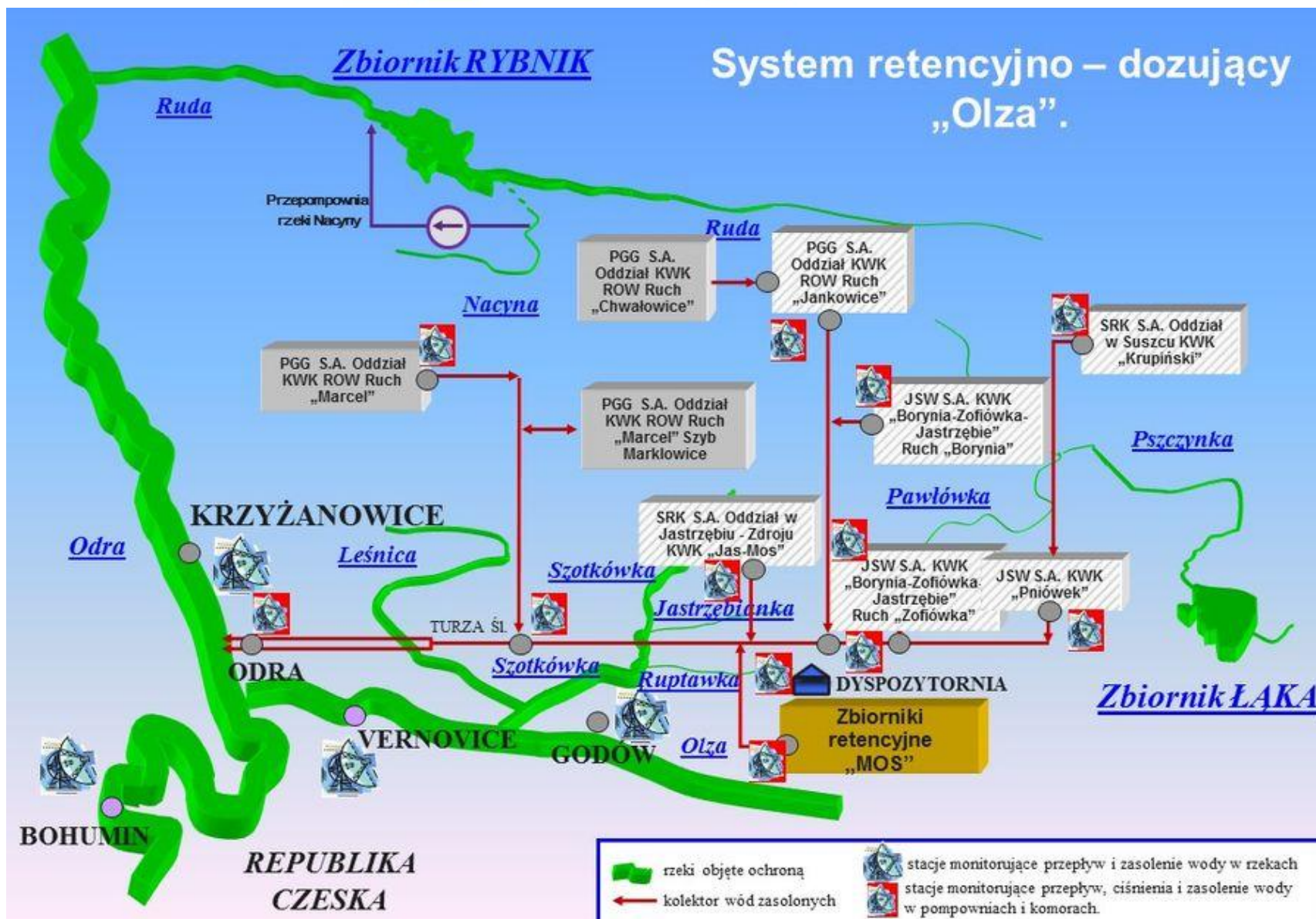


Lokalizacja nr 3
kolektor Olza do rzeki Odry



za zrzutem pkt w Krzyżanowicach

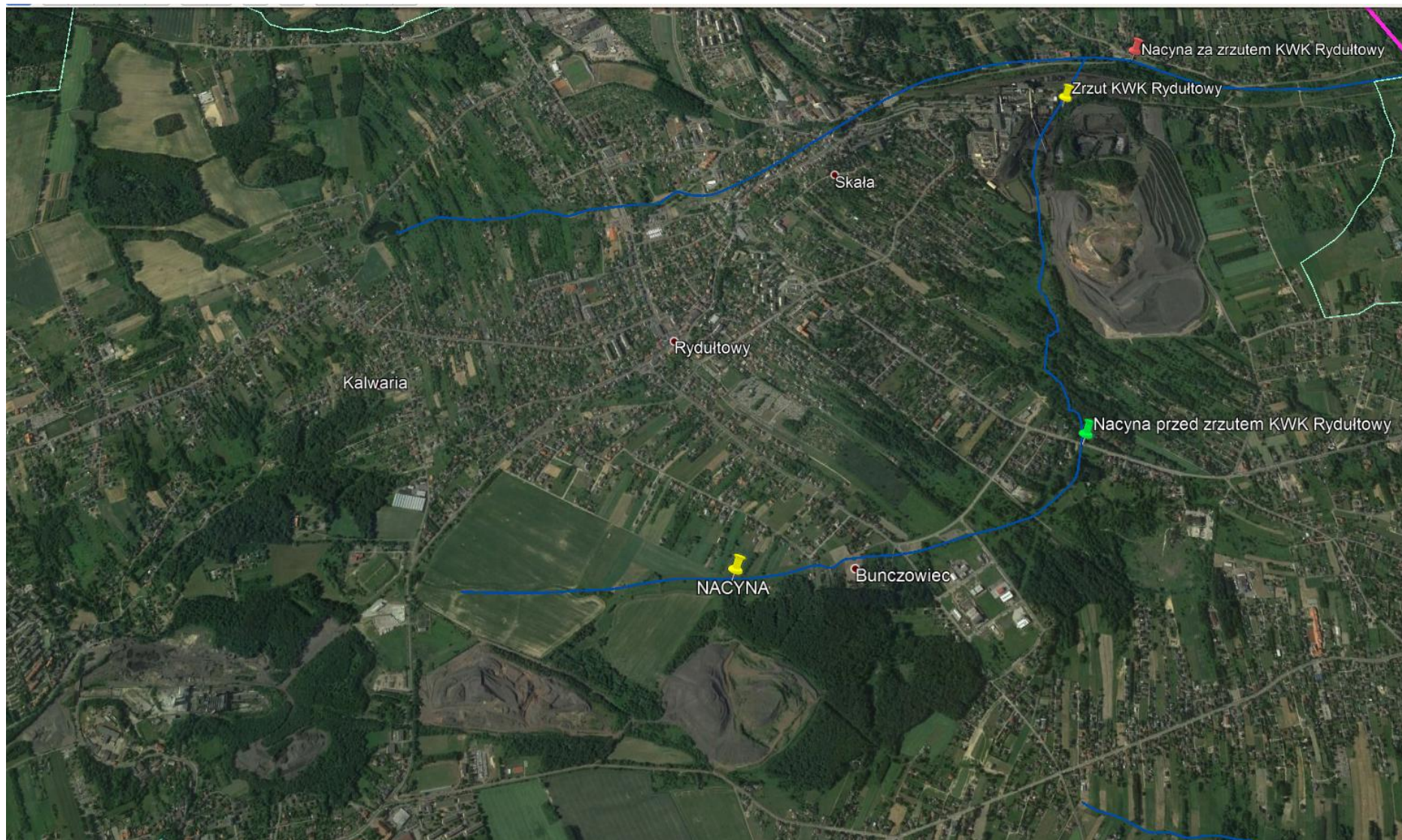
Lokalizacja nr 3 za zrzutem z kolektora Olza do rzeki Odry







Lokalizacja nr 1 zrzut do Nacyny z KWK Rydułtowy



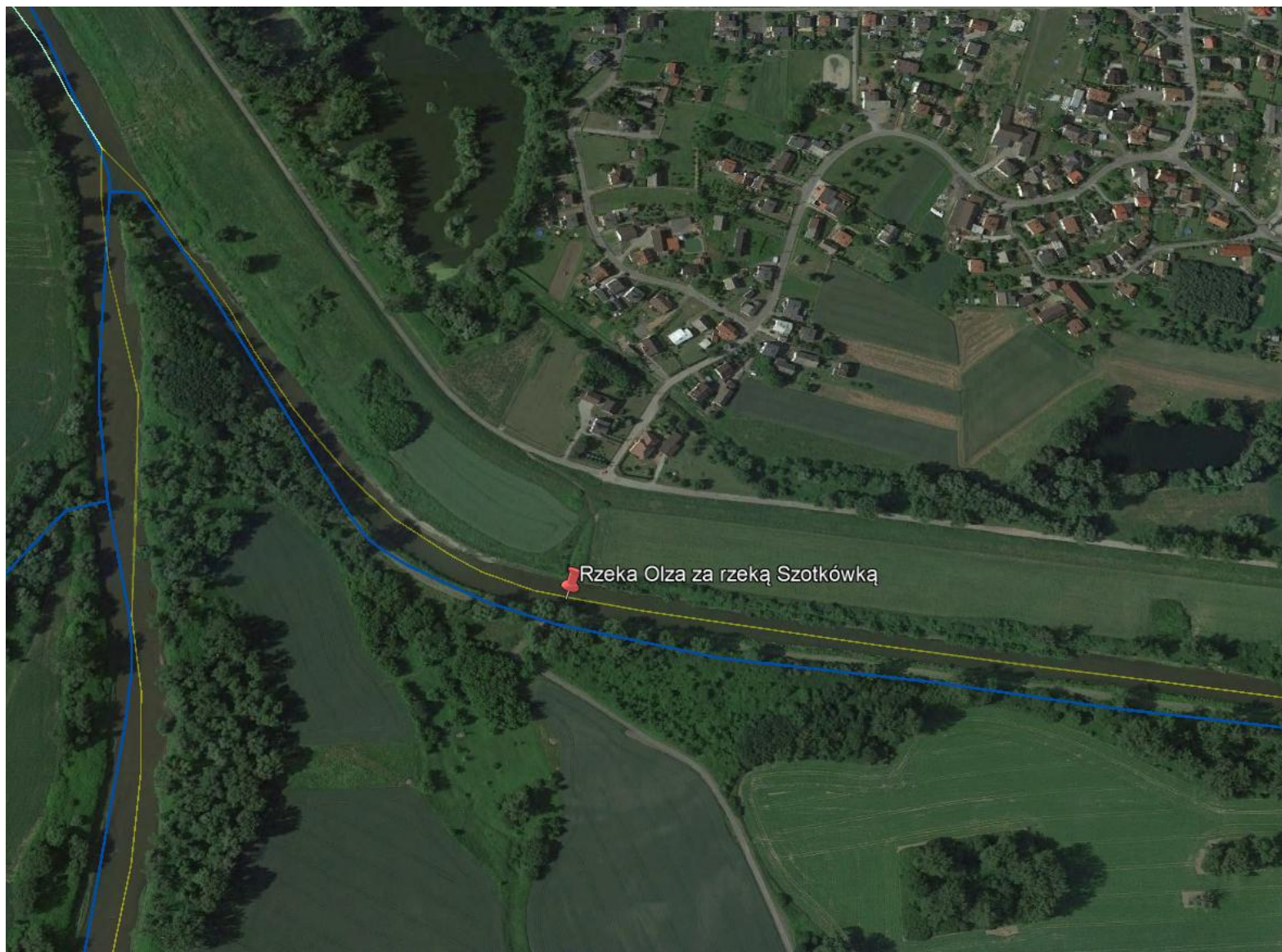
Lokalizacja nr 1 zrzut do Nacyny z KWK Rydułtowy



Lokalizacja nr 1 zrzut do Nacyny z KWK Rydułtowy



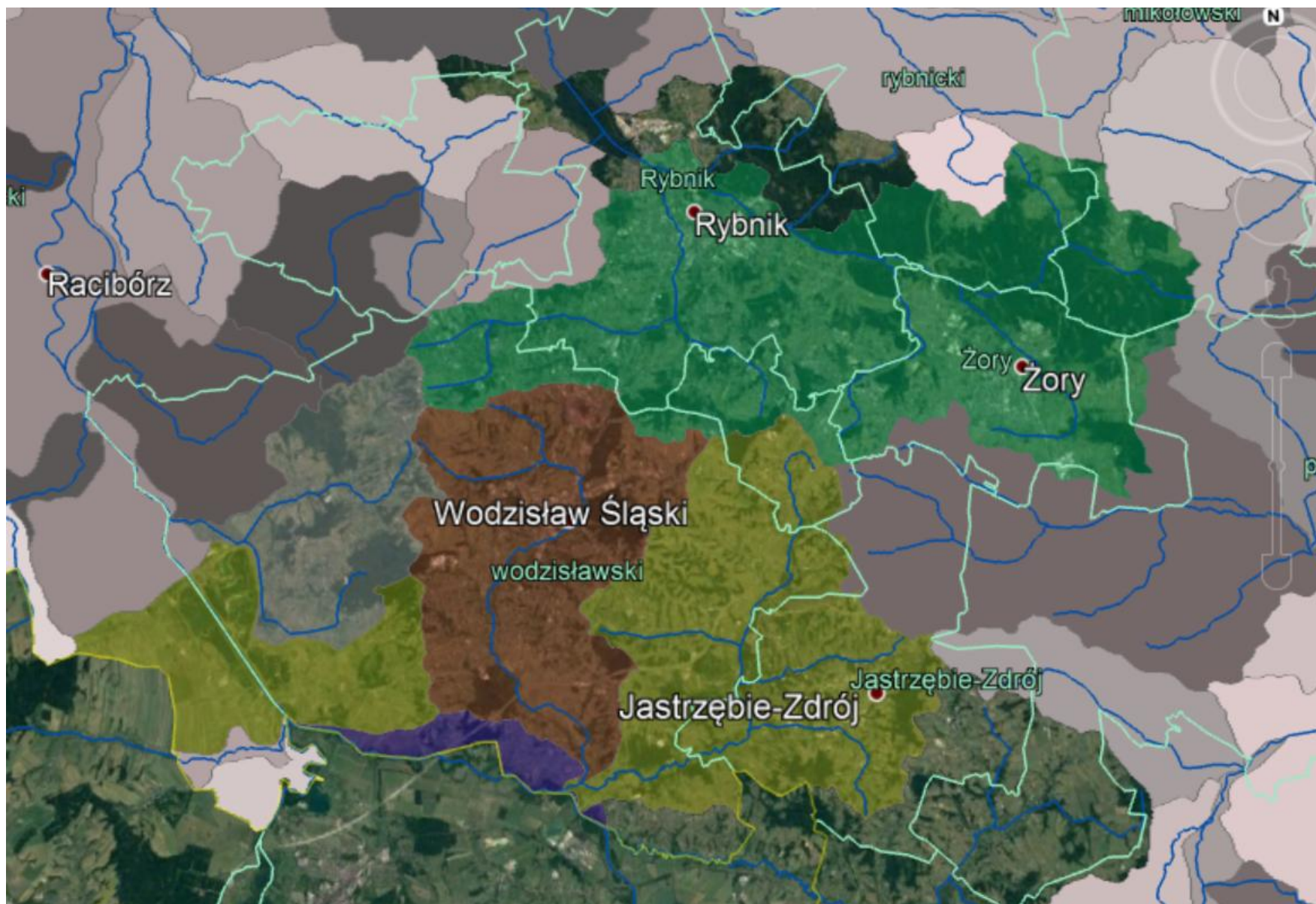
Lokalizacja nr 2 zrzut z rzeki Szotkówki do rzeki Olzy



Lokalizacja nr 2 zrzut z rzeki Szotkówki do rzeki Olzy



Lokalizacja nr 2 zrzut z rzeki Szotkówki do rzeki Olzy











SC/PO-16; zał. 16.3; edycja z dn. 15.01.2019r.

PROTOKÓŁ POBIERANIA PRÓBEK WÓD I ŚCIEKÓW ORAZ POMIARÓW W TERENIE

Nazwa Zamawiającego:	SUWAT	Numer zamówienia	390/19/SC
Miejsce pobrania próbek:	Powiat Wodzisławski	Próbkobiorca/y:	Grzegorz Ligocki..... (odpowiedzialny) Izabela Chmielewska
Data pobrania:	30.01.2020		
Metodyka pobierania:	☒ PN-ISO 5667-10:1997 - Wytyczne pobierania próbek ścieków ☐ PN-ISO 5667-8:2003 - Wytyczne pobierania próbek opadu mokrego ☐ PN-EN ISO 19458:2007 - Pobieranie próbek do analiz mikrobiologicznych ☒ PN-ISO 5667-6:2016 - Wytyczne dotyczące pobierania próbek wód z rzek i strumieni ☐ PN-ISO 5667-4:2017 - Wytyczne dotyczące pobierania próbek wód z jezior i zbiorników ☐ PN-ISO 5667-5:2017 - Wytyczne dotyczące pobierania próbek wody spożycia ☐ PN-ISO 5667-11:2017 - Wytyczne dotyczące pobierania próbek wód podziemnych inne:.....		

Temperatura powietrza:	1-3 °C	Inne: Warunki meteorologiczne: (wiatr, ciśnienie barometryczne, nasłonecznienie itp.)
Opady atmosferyczne:	przelatne	

Pobieranie próbek					Pomiary (według wykazu na stronie drugiej)→									Uwagi: współrzędne, inne dane, inf. odbiegające od normy
Lp.	Punkt poboru/opis próbki	Nr próbki	Typ próbki ¹	Godzina pobrania	Temperatura °C	Próbnik ²	Brzeg/lódz ³	pH	PEW ^{25°}	Zapach ⁴	Barwa ⁵	Zawiesina ⁶	Tlen rozpuszczony	
1	Rzeka Nacyna powyżej KWK Rydułtowy	390.186/19	1	8.10	3,4	1	3	7,7	2650	1	1	1	11,0	
2	Zrzut wód z kopalni Rydułtowy	390.187/19	1		20,0	1	--	7,9	30000	1	1	1	10,8	
3	Rzeka Nacyna poniżej KWK Rydułtowy	390.188/19	1		3,5	1	3	7,7	29600	1	1	1	10,5	
4	Rzeka Olza powyżej rzeki Szotkówka	390.189/19	1		3,1	1	1	8,2	862	1	1	1	10,2	
5	Rzeka Szotkówka	390.190/19	1		4,1	1	3	7,9	1361	1	1	1	9,8	
6	Rzeka Olza poniżej rzeki Szotkówka	390.191/19	1		2,9	1	1	8,2	970	1	1	1	9,7	
7	Rzeka Odra powyżej kolektora „Olza”	390.192/19	1		3,1	1	1	8,5	830	1	1	1	10,8	
8	Kolektor „Olza” wody kopalniane	390.193/19	1		7,4	1	1	7,7	47400	1	1	1	11,2	
9	Rzeka Odra poniżej kolektora „Olza”	390.194/19	1	14 ¹⁵	2,9	1	1	8,7	850	1	1	1	10,7	

¹⁾ Wpisz właściwe: 1-jednorazowa; 2-złożona z ilości ... w czasie ... godzin/ny; 3-średnia dobową; 4-z uwzględnieniem przepływu (w uwagach),²⁾ Próbnik: 1-czerpak teleskopowy, 2-pompka, 3-wiadro,³⁾ Brzeg/lódka, lokalizacja punktu: 1-brzeg prawy, 2-brzeg lewy, 3-nurt, 4-z łodzi,⁴⁾ Zapach: 1 – brak zapachu, 2 – słaby, 3 – mocny, 4 – organiczny, 5 – rybny, 6 – benzyna, olej,⁵⁾ Barwa: 1 – brak, 2 – lekka, 3 – intensywna; 4 – żółta, 5 – zielona, 6 – czerwona,⁶⁾ Zawiesina: 1 – brak, 2 – piana, 3 – film olejowo-organiczny, 4 – widoczna zawiesina, 5 – ciała obce,

Stan Prawny

Akt podstawowy - Prawo wodne

Dz. U. 2017 poz. 1566 USTAWA z dnia 20 lipca 2017 r. „Prawo wodne”

©Kancelaria Sejmu

s. 1/386

Dz. U. 2017 poz. 1566

U S T A W A

z dnia 20 lipca 2017 r.

Prawo wodne¹⁾

DZIAŁ I

Zasady ogólne

Rozdział 1

Przepisy ogólne

Art. 1. Ustawa reguluje gospodarowanie wodami zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, w szczególności kształtowanie i ochronę zasobów wodnych, korzystanie z wód oraz zarządzanie zasobami wodnymi.

Stan Prawny

Akty wykonawcze – Rozporządzenia

Dz.U. 2019 poz. 2149 Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej¹⁾ z dnia 11 października 2019 r. 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



DZIENNIK USTAW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 7 listopada 2019 r.

Poz. 2149

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI MORSKIEJ I ŻEGLUGI ŚRÓDLĄDOWEJ¹⁾

z dnia 11 października 2019 r.

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 priorytetowych²⁾

Na podstawie art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 oraz z 2019 r. poz. 125, 534 i 1495) zarządza się, co następuje:

Stan Prawny przed grudniem 2019

Prawo wycofane i zastąpione

Akt podstawowy - Prawo wodne

Dz. U. 2015 poz. 469, 1590, 1642 i 2295 oraz z 2016r. Poz. 352 USTAWA z dnia 18 lipca 2001 r. „Prawo wodne”

Akty wykonawcze – Rozporządzenia

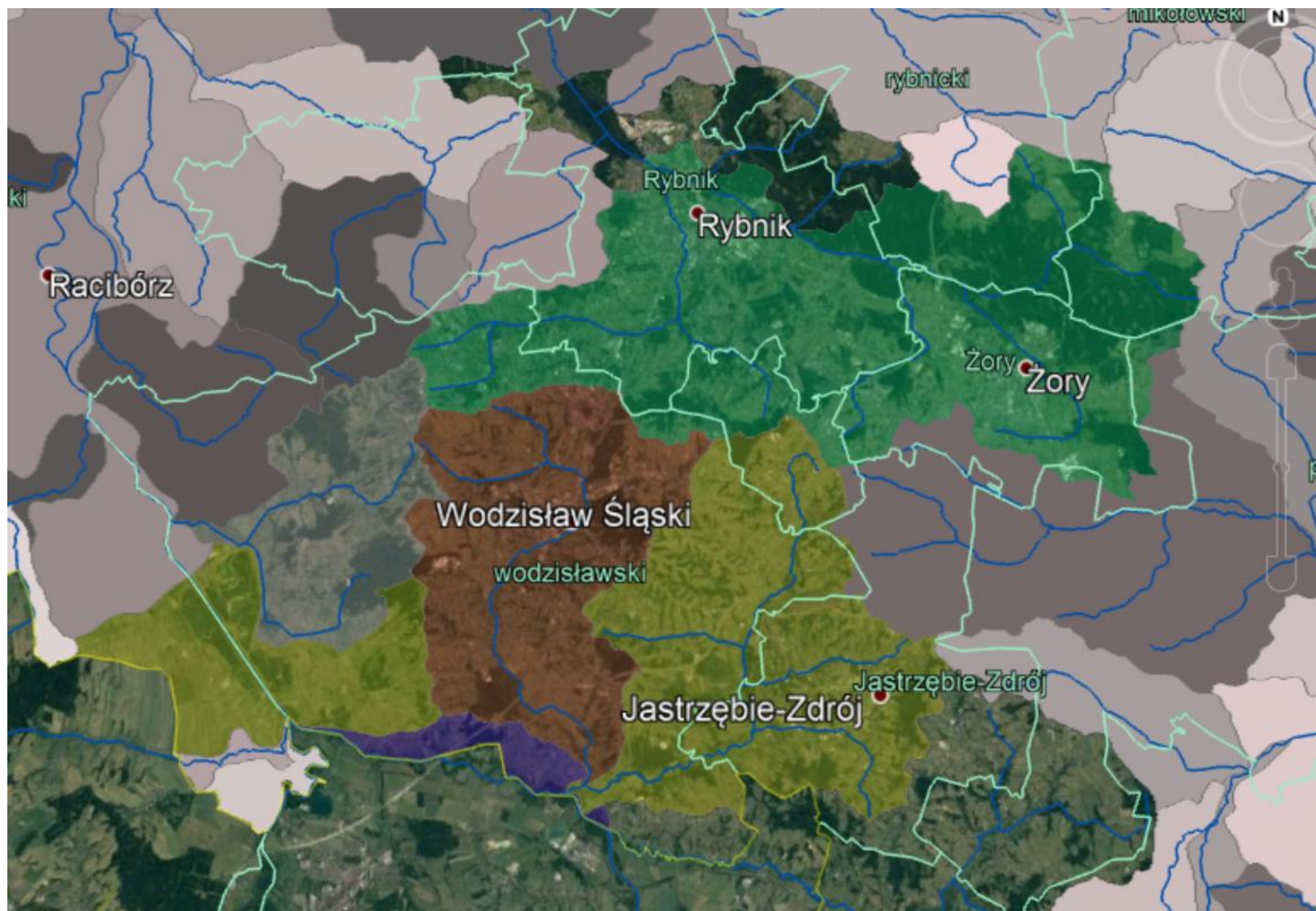
Dz.U. 2016 poz. 1187 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA1)
z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części
wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji
priorytetowych2)

Podstawowe definicje wynikające z prawa

Prawo wodne - jednolite części wód powierzchniowych – JCWP (wśród nich wyodrębniając również jednolite części wód przybrzeżnych lub przejściowych oraz jednolite części wód sztucznych lub silnie zmienionych)

Podział na JCWP naturalne i silnie zmienione lub sztuczne znajduje swoje odzwierciedlenie w klasyfikacji jakości wód – dla naturalnych części wód wyznacza się ich stan ekologiczny podczas gdy dla silnie zmienionych (np. w znacznym stopniu uregulowanych lub przekształconych w zbiornik zaporowy) i sztucznych części wód – potencjał ekologiczny. Drugim komponentem jest stan chemiczny.

Przykłady zaznaczenia jednolitych części wód powierzchniowych



Oznaczenia pkt pomiarowych według rozporządzeń

Ściek	ściek tylko wartości graniczna
NAT 6	Rzeka lub ciek naturalny typ jcpw 6
SZCW 0	rzeka lub ciek sztuczny lub silnie zmieniony typ jcpw 0
SZCW 9	rzeka lub ciek sztuczny lub silnie zmieniony typ jcpw 9

Rzeka Nacyna powyżej KWK Rydułtowy.	NAT 6
Zrzut wód z kopalni Rydułtowy.	Ściek
Rzeka Nacyna poniżej KWK Rydułtowy.	NAT 6
Rzeka Olza powyżej rzeki Szotkówka.	SZCW 9
Rzeka Szotkówka.	NAT 6
Rzeka Olza poniżej rzeki Szotkówka.	SZCW 9
Rzeka Odra powyżej kolektora Olza.	SZCW 0
Kolektor Olza, wody kopalniane.	Ściek
Rzeka Odra poniżej kolektora Olza.	SZCW 0

Nie dla wszystkich substancji określono wartości graniczne dopuszczalne

Np. żelazo, stron, mangan nie posiadają wartości dopuszczalnych w wymienionych rozporządzeniach

Zawiesina ogólna		Typ JCPW	klasa czystości		ścieki
nr	opis		I	II	
A1	Rzeka Nacyna powyżej KWK Rydułtowy.	NAT6	6,8	16,4	N.N.
A2	Zrzut wód z kopalni Rydułtowy.	Ściek	N.N.	N.N.	35
A3	Rzeka Nacyna poniżej KWK Rydułtowy.	NAT6	6,8	16,4	N.N.
B1	Rzeka Olza powyżej rzeki Szotkówka.	SZCW9	10,0	17,8	N.N.
B2	Rzeka Szotkówka.	NAT6	6,8	16,4	N.N.
B3	Rzeka Olza poniżej rzeki Szotkówka.	SZCW9	10,0	17,8	N.N.
C1	Rzeka Odra powyżej kolektora Olza.	SZCW0	N.N.	N.N.	N.N.
C2	Kolektor Olza, wody kopalniane.	Ściek	N.N.	N.N.	35
C3	Rzeka Odra poniżej kolektora Olza.	SZCW0	N.N.	N.N.	N.N.

BAR - substancja szczególnie szkodliwa bez rozdzielania na klasy

BAR - substancja szczególnie szkodliwa bez rozdzielania na klasy		Typ JCPW	klasa czystości		ścieki
nr	opis		I	II	
A1	Rzeka Nacyna powyżej KWK Rydułtowy.	NAT6	0,5	0,5	N.N.
A2	Zrzut wód z kopalni Rydułtowy.	Ściek	N.N.	N.N.	2
A3	Rzeka Nacyna poniżej KWK Rydułtowy.	NAT6	0,5	0,5	N.N.
B1	Rzeka Olza powyżej rzeki Szotkówka.	SZCW9	0,5	0,5	N.N.
B2	Rzeka Szotkówka.	NAT6	0,5	0,5	N.N.
B3	Rzeka Olza poniżej rzeki Szotkówka.	SZCW9	0,5	0,5	N.N.
C1	Rzeka Odra powyżej kolektora Olza.	SZCW0	0,5	0,5	N.N.
C2	Kolektor Olza, wody kopalniane.	Ściek	N.N.	N.N.	2
C3	Rzeka Odra poniżej kolektora Olza.	SZCW0	0,5	0,5	N.N.

Siarczany		Typ JCPW	klasa czystości		ścieki
nr	opis		I	II	
A1	Rzeka Nacyna powyżej KWK Rydułtowy.	NAT6	69,9	111,4	N.N.
A2	Zrzut wód z kopalni Rydułtowy.	Ściek	N.N.	N.N.	1800
A3	Rzeka Nacyna poniżej KWK Rydułtowy.	NAT6	69,9	111,4	N.N.
B1	Rzeka Olza powyżej rzeki Szotkówka.	SZCW9	31,6	37,7	N.N.
B2	Rzeka Szotkówka.	NAT6	69,9	111,4	N.N.
B3	Rzeka Olza poniżej rzeki Szotkówka.	SZCW9	31,6	37,7	N.N.
C1	Rzeka Odra powyżej kolektora Olza.	SZCW0	N.N.	N.N.	N.N.
C2	Kolektor Olza, wody kopalniane.	Ściek	N.N.	N.N.	1000
C3	Rzeka Odra poniżej kolektora Olza.	SZCW0	N.N.	N.N.	N.N.

Chlorki

klasa czystości

ścieki

nr

opis

Typ
JCPW

I

II

A1

Rzeka Nacyna powyżej KWK Rydułtowy.

NAT6

51,9

68

N.N.

A2

Zrzut wód z kopalni Rydułtowy.

Ściek

N.N.

N.N.

8500

A3

Rzeka Nacyna poniżej KWK Rydułtowy.

NAT6

51,9

68

N.N.

B1

Rzeka Olza powyżej rzeki Szotkówka.

SZCW9

13,3

18,7

N.N.

B2

Rzeka Szotkówka.

NAT6

51,9

68

N.N.

B3

Rzeka Olza poniżej rzeki Szotkówka.

SZCW9

13,3

18,7

N.N.

C1

Rzeka Odra powyżej kolektora Olza.

SZCW0

N.N.

N.N.

N.N.

C2

Kolektor Olza, wody kopalniane.

Ściek

N.N.

N.N.

1500

C3

Rzeka Odra poniżej kolektora Olza.

SZCW0

N.N.

N.N.

N.N.

Substancje rozpuszczone		Typ JCPW	klasa czystości		ścieki
nr	opis		I	II	
A1	Rzeka Nacyna powyżej KWK Rydułtowy.	NAT6	282	405	N.N.
A2	Zrzut wód z kopalni Rydułtowy.	Ściek	N.N.	N.N.	N.N.
A3	Rzeka Nacyna poniżej KWK Rydułtowy.	NAT6	282	405	N.N.
B1	Rzeka Olza powyżej rzeki Szotkówka.	SZCW9	260	318	N.N.
B2	Rzeka Szotkówka.	NAT6	282	405	N.N.
B3	Rzeka Olza poniżej rzeki Szotkówka.	SZCW9	260	318	N.N.
C1	Rzeka Odra powyżej kolektora Olza.	SZCW0	N.N.	N.N.	N.N.
C2	Kolektor Olza, wody kopalniane.	Ściek	N.N.	N.N.	N.N.
C3	Rzeka Odra poniżej kolektora Olza.	SZCW0	N.N.	N.N.	N.N.

PEW			klasa czystości		ścieki
nr	opis	Typ JCPW	I	II	
A1	Rzeka Nacyna powyżej KWK Rydułtowy.	NAT6	374	550	N.N.
A2	Zrzut wód z kopalni Rydułtowy.	Ściek	N.N.	N.N.	N.N.
A3	Rzeka Nacyna poniżej KWK Rydułtowy.	NAT6	374	550	N.N.
B1	Rzeka Olza powyżej rzeki Szotkówka.	SZCW9	364	454	N.N.
B2	Rzeka Szotkówka.	NAT6	374	550	N.N.
B3	Rzeka Olza poniżej rzeki Szotkówka.	SZCW9	364	454	N.N.
C1	Rzeka Odra powyżej kolektora Olza.	SZCW0	1000	1500	N.N.
C2	Kolektor Olza, wody kopalniane.	Ściek	N.N.	N.N.	N.N.
C3	Rzeka Odra poniżej kolektora Olza.	SZCW0	1000	1500	N.N.

pH			klasa czystości		ścieki
nr	opis	Typ JCPW	I	II	
A1	Rzeka Nacyna powyżej KWK Rydułtowy.	NAT6	7,2 – 7,9	6,6 – 8,0	N.N.
A2	Zrzut wód z kopalni Rydułtowy.	Ściek	N.N.	N.N.	N.N.
A3	Rzeka Nacyna poniżej KWK Rydułtowy.	NAT6	7,2 – 7,9	6,6 – 8,0	N.N.
B1	Rzeka Olza powyżej rzeki Szotkówka.	SZCW9	7,5 – 8,2	7,3 – 8,2	N.N.
B2	Rzeka Szotkówka.	NAT6	7,2 – 7,9	6,6 – 8,0	N.N.
B3	Rzeka Olza poniżej rzeki Szotkówka.	SZCW9	7,5 – 8,2	7,3 – 8,2	N.N.
C1	Rzeka Odra powyżej kolektora Olza.	SZCW0	6,0 – 8,5	6,0 – 9,0	N.N.
C2	Kolektor Olza, wody kopalniane.	Ściek	N.N.	N.N.	N.N.
C3	Rzeka Odra poniżej kolektora Olza.	SZCW0	6,0 – 8,5	6,0 – 9,0	N.N.

Dziękuję za uwagę

