

**UPROSZCZONA DOKUMENTACJA WYKONANIA PRAC W ZAKRESIE
UTRZYMANIA WÓD I URZĄDZEŃ MELIORACJI WODNYCH PODSTAWOWYCH
na terenie Zarządu Zlewni w Olsztynie N.W. w Kętrzynie w 2023 roku.**

Zadanie III, część 1 – 19 895 mb utrzymania wód, gm. Barciany, Kętrzyn, Srokowo.

Rzeka Guber	(k. gruntowna)	– 1 930 mb
Rzeka Guber	(k. bieżąca)	– 3 700 mb
Rzeka Kwida	(k. bieżąca)	– 765 mb
Rzeka Runa	(k. bieżąca)	– 13 500 mb

Zadanie III, część 2 – 34 185 mb utrzymania wód, gm. Barciany, Kętrzyn, Srokowo.

Rzeka Białka	(k. bieżąca)	– 620 mb
Rzeka Liwna	(k. bieżąca)	– 13 985 mb
Rzeka Omet	(k. bieżąca)	– 7 880 mb
Rzeka Zolka	(k. bieżąca)	– 11 700 mb

Zawartość opracowania

1. Szczegółowy wykaz prac
2. Mapy poglądowe

Kierownik

(-) Anna Muczyń

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC
na wykonanie konserwacji gruntownej rzeki **Guber**
w gminie Barciany w 2023 r.
w km 19+400 – 21+330, Razem = 1 930 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2307-02 analogia	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z ręcznym rozplantowaniem gruntu; obj. wykopu do 2,5 m ³ /m cieku, grunt kat. III przy szerokości dna rzeki Guber a=5,0 m w km 19+400 - 21+330 (1930 m), głębokość wykopu 0,2 m, wysokość brzegu 5 m; Razem = 5m*0,2 m*1930 mb = 1930 m ³ Warunki trudne	m ³	1 930,000

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC
na wykonanie konserwacji bieżącej rzeki **Guber**
w gminie Kętrzyn w 2023 r.
w km 78+600 - 82+300; Razem = 3 700 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie z brzegów rzeki Guber z wygrabieniem; porost gęsty, twardy pasem szerokości średnio po 2 m obustronnie w km 78+600- 82+300 (3700 m); Razem = $3700 \text{ mb} * 2 \text{ m} * 2 = 14800 \text{ m}^2$	m^2	14 800,000
2	KNR 15-01 0115-09 analogia	Hakowanie dna rzeki Guber przy zarośnięciu powierzchni lustra wody ponad 60 % w km 78+600 – 80+870 (2270 m), 80+980- 82+300 (1320 m) przy szerokości lustra wody $a=1,5 \text{ m}$; Razem = $3590 \text{ mb} * 1,5 \text{ m} = 5385 \text{ m}^2$	m^2	5 385,000
3	KNNR-W 10 2509-05 analogia	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 2,0- 2,3 m, gr. warstwy namułu 0,20 m w km 80+870- 80+980 (110 m) rzeki Guber	m	110,000
4	Analiza własna	Udrażnianie rzeki Guber poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód oraz usuwanie drzew i krzewów porastających dno i brzegi rzeki, których wiek nie przekracza 10 lat i oczyszczenie budowli w km 78+600 - 82+300 (3700 m); Razem=3700 m	r-g	40,000

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC
na wykonanie konserwacji bieżącej rzeki **Kwida** w gminie Kętrzyn w 2023 r.
w km 2+970 – 3+735; Razem = 765 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie z brzegów rzeki Kwida z wygrabieniem; porost gęsty, twardy pasem 2,5 m obustronnie w km 2+970 - 3+735 (765 m), Razem = 765 mb*5m=3825 m ²	m ²	3825,000
2	KNNR-W 10 2307-02 analogia	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z ręcznym rozplantowaniem gruntu; obj. wykopu do 1,5 m ³ /m cieku, grunt kat. III; przy szerokości dna rzeki Kwida a= 1,2 m w km 2+ 970 - 3+735 (765m - 20 m przepusty = 745 m), głębokość wykopu 0,2 m, wysokość brzegu 2,0 m, Razem = 1,2 m*0,2 m*745 mb + 2 m*0,2 m*745 mb = 476,8 m ³	m ³	476,800
3	KNNR-W 10 2507-04 analogia	Oczyszczanie dwóch przepustów o śr. 1,00 m i długości L=10 m z przyczółkami z darniny; stopień zamulenia do 0,33 średnicy przewodu w km 3+515 - 3+735 rzeki Kwida	m	20,000
4	Analiza własna	Udrażnianie rzeki Kwida poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód oraz usuwanie drzew i krzewów porastających dno i brzegi rzeki, których wiek nie przekracza 10 lat i oczyszczenie budowli w km 2+970 - 3+735 (765 m), Razem = 765 m	r-g	10,000

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC
na wykonanie konserwacji bieżącej rzeki **Runa**, gmina Barciany w 2023 r.
w km 0+000 - 13+500; Razem = 13 500 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie ze skarp i brzegów rzeki Runa z wygrabieniem; porost gęsty, twardy pasem średnio szerokości 2,5 m obustronnie, w km 0+000 - 13+500 (13500 m); Razem = $13500 \cdot 2,5 \cdot 2 = 67500 \text{ m}^2$	m ²	67 500,000
2	KNNR-W 10 2508-07 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie z dna rzeki Runa z wygrabieniem; porost gęsty, twardy w km 0+000 - 2+550 (2550 m), 5+550-7+200 (1650 m), szerokość dna a=1,5 m; Razem = $4200 \text{ mb} \cdot 1,5 \text{ m} = 6300 \text{ m}^2$	m ²	6 300,000
3	KNNR-W 10 2509-03 analogia	Udrażnianie rzeki Runa poprzez ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 1,2-1,5 m, gr. warstwy namułu 0,20 m w km 2+550- 5+550 (3000 m); Razem = 3000 m	m	3 000,000
4	KNNR-W 10 2509-02 analogia	Udrażnianie rzeki Runa poprzez ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,20 m w km 7+200 - 8+420 (1220 m); Razem = 1220 m	m	1 220,000
5	KNNR-W 10 2508-07 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie z dna rzeki Runa z wygrabieniem, porost gęsty w km 8+420 - 13+500 (5080 m), szerokość dna a=1,0 m, Razem = $5080 \text{ mb} \cdot 1,0 \text{ m} = 5080 \text{ m}^2$	m ²	5 080,000
6	Analiza własna	Udrażnianie rzeki Runa poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód oraz usuwanie drzew i krzewów porastających dno i brzegi rzeki, których wiek nie przekracza 10 lat i oczyszczenie budowli w km 0+000 -13+500 (13 500 m)	r-g	85,000

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC
na wykonanie konserwacji bieżącej rzeki **Białka** w gminie Srokowo w 2023 r.
w km 0+000 - 0+620; Razem = 620 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie ze skarp i brzegów rzeki Białka z wygrabieniem; porost gęsty, twardy pasem 2,0 m obustronnie w km 0+ 000 - 0+620 (620 m) Razem = 620 mb*4m =2480 m2	m ²	2 480,000
2	KNNR-W 10 2509-03 analogia	Udrażnianie rzeki Białka poprzez ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 1,2-1,5 m, gr. warstwy namułu 0,20 m w km 0+ 000- 0+620 (620 m); Razem 620 m	m	620,000
3	analiza własna	Udrażnianie rzeki Białka poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód oraz usuwanie drzew i krzewów porastających dno i brzegi rzeki, których wiek nie przekracza 10 lat i oczyszczenie budowli w km 0+000 - 0+620	r-g.	10,000

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC
na wykonanie konserwacji bieżącej rzeki **Liwna** w gminach Barciany i Srokowo w 2023 r.
w km 0+000 -7+360, 13+025- 18+000, 36+640-38+290; Razem = 13 985 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie z brzegów rzeki Liwna z wygrabieniem; porost gęsty, twardy pasem średnio 2,5 m obustronnie w km 0+000 - 7+ 360 (7360 m), 15+700 - 18+000 (2300 m), 36+640 - 38+290 (1650 m); Razem = 11310 mb*2,5m *2= 56550 m2	m ²	56 550,000
2	KNR 15-01 0115-08 analogia	Hakowanie dna rzeki Liwna przy zarośnięciu powierzchni lustra wody do 60 % w km 0+000 - 6+940 (6940 m) przy szerokości lustra wody a=3,0 m; Razem = 6940 mb*3,0 m=20820 m2	m ²	20 820,000
3	KNR 15-01 0115-09 analogia	Hakowanie dna rzeki Liwna przy zarośnięciu powierzchni lustra wody ponad 60 % w km 6+940- 7+360 (420 m), 15+700 - 18+000 (2300 m), przy szerokości lustra wody a=2,0 m; Razem = 2720 mb* 2,0 m= 5440 m2	m ²	5 440,000
4	KNNR-W 10 2307-02 analogia	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z ręcznym rozplantowaniem gruntu; obj. wykopu do 1,5 m3/m cieku, grunt kat. III; przy szerokości dna rzeki Liwna a= 1,0 m w km 36+ 640 - 37+540 (900 m - 10 m = 890 m), a= 0,8 m w km 37+730-38+290 (560 m) głębokość wykopu 0,2 m, wysokość brzegu 2,0 m, Razem = 1,0 m*0,2 m* 890 mb + 2,0 m*0,2 m*890 mb + 0,8 m*0,2 m*560 mb + 2,0 m*0,2 m*560 mb = 847,6 m3. Miejsce prowadzenia prac jest trudno dostępne.	m ³	847,600
5	KNNR-W 10 2507-04 analogia	Oczyszczanie z namułu przepustów o śr. 1,00 m i długości L=10 m z przyczółkami z darniny; stopień zamulenia do 0,5 średnicy przewodu w km 36+720	m	10,000
6	KNNR-W 10 2509-02 analogia	Ręczne usuwanie namułu z rzeki Liwna o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,20 m w km 37+540 - 37+730 (190 m), w warunkach trudnych ; Razem = 190 m	m	190,000
7	Analiza własna	Udrażnianie rzeki Liwna poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód oraz usuwanie drzew i krzewów porastających dno i brzegi rzeki, których wiek nie przekracza 10 lat i oczyszczenie budowli w km 0+000 - 7+360 (7360 m), 13+025 - 18+000 (4975 m), 36+ 640 - 38+290 (1650 m), oraz drzew powalonych do koryta rzeki; Razem = 13985 m	r-g	220,000

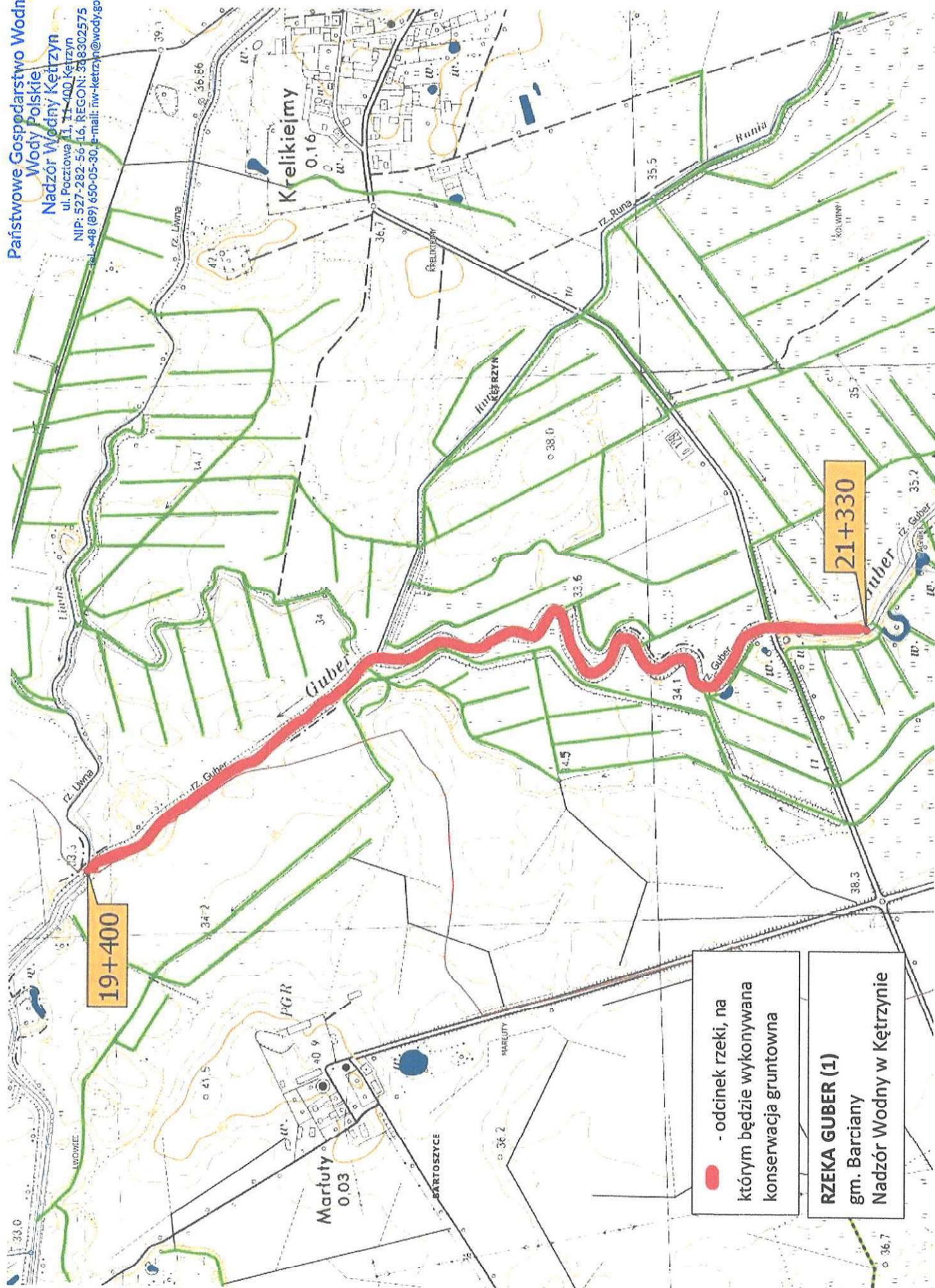
SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC

na wykonanie konserwacji bieżącej rzeki **Omet** w gminach Barciany i Srokowo w 2023 r.
w km 0+000 - 3+000, 23+000- 23+430, 26+000- 27+000, 27+400-29+050, 30+300 – 32+100;
Razem = 7 880 m

Lp	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie ze skarp i brzegów rzeki Omet z wygrabieniem; porost gęsty, twardy pasem średnio szerokości 2,5 m obustronnie, w km 0+000 - 3+000 (3000 m), 23+000 - 23+430 (430 m), 26+000 - 27+000 (1000 m), 27+400 -29+050 (1650 m), 30+300-32+100 (1800 m); Razem = $7880 * 2,5m * 2 = 39400 m^2$	m ²	39 400,000
2	KNR 15-01 0115-08 analogia	Hakowanie dna rzeki Omet przy zarośnięciu powierzchni lustra wody do 60 % w km 0+000 - 3+000 (3000 m) przy szerokości lustra wody a=4,0 m; Razem = $3000 mb * 4,0 m = 12000 m^2$	m ²	12 000,000
3	KNR 15-01 0115-08 analogia	Hakowanie dna rzeki Omet przy zarośnięciu powierzchni lustra wody do 60 % w km 23+000 - 23+430 (430 m), przy szerokości lustra wody a=1,2 m; Razem = $430 mb * 1,2 m = 516 m^2$	m ²	516,000
4	KNR 15-01 0115-09 analogia	Hakowanie dna rzeki Omet przy zarośnięciu powierzchni lustra wody ponad 60 % w km 26+000 - 27+000 (1000 m), 27+400 - 29+050 (1650 m), 30+300 - 32+100 (1800 m), przy szerokości lustra wody a=1,2 m; Razem = $4450 mb * 1,2 m = 5340 m^2$	m ²	5 340,000
5	Analiza własna	Udrażnianie rzeki Omet poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód oraz usuwanie drzew i krzewów porastających dno i brzegi rzeki, których wiek nie przekracza 10 lat i oczyszczenie budowli w km w km 0+000 -3+000 (3000 m), 23+000 - 23+430 (430 m), 26+000 - 27+000 (1000m), 27+400-29+050 (1650 m), 30+300-32+100 (1800 m); ; Razem = 7880 m	r-g	64,000

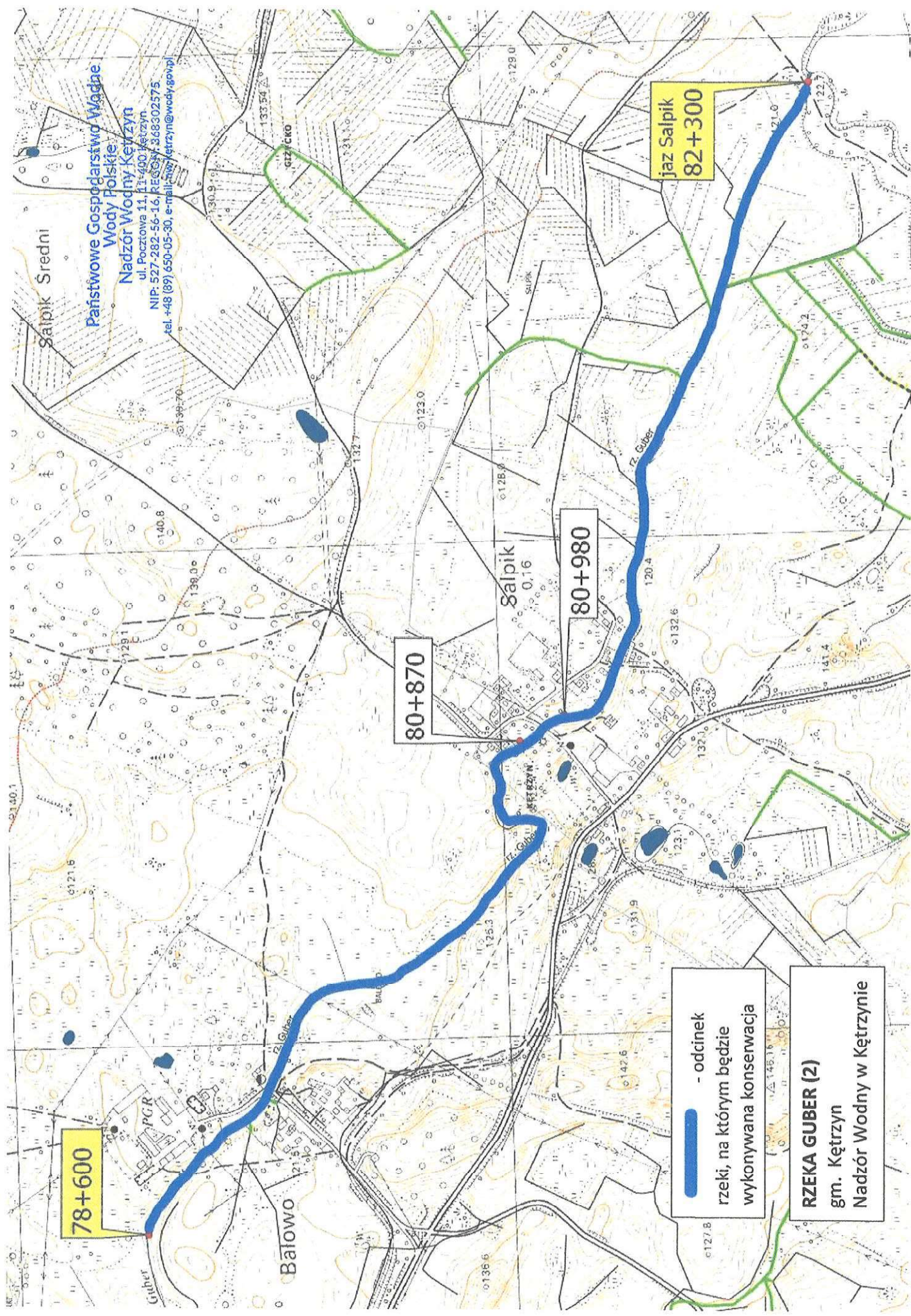
SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC
na wykonanie konserwacji bieżącej rzeki **Zolka**, gmina Barciany w 2023 r.
w km 0+000-11+700; Razem = 11 700 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie z brzegów rzeki Zolka z wygrabieniem; porost gęsty, twardy pasem średnio 2,5 m obustronnie w km 0+000 - 11 +700, Razem = $11700 \text{ mb} \cdot 2,5 \text{ m} \cdot 2 = 58500 \text{ m}^2$	m^2	58 500,000
2	KNNR-W 10 2307-02 analogia	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z ręcznym rozplantowaniem gruntu; obj. wykopu do 1,5 m^3/m cieku, grunt kat. III; przy szerokości dna rzeki Zolka $a = 1,2 \text{ m}$ w km 10+160 - 11+700 (1540 m - 10 m przepust= 1530 m), warstwa gruntu o grubości 0,2 m, średnio brzeg wysokość 3,0 m, w warunkach trudnych , miejscowo wysokość skarpy do 5 m, Razem = $1530 \text{ mb} \cdot 0,2 \text{ m} \cdot 1,2 \text{ m} + 1530 \text{ mb} \cdot 0,2 \text{ m} \cdot 3,0 \text{ m} = 1285,2 \text{ m}^3$	m^3	1 285,200
3	KNNR-W 10 2507-04 analogia	Oczyszczanie z namułu przepustu o śr. 1,00 m i długości $L=10 \text{ m}$ z przyczółkami z darniny; stopień zamulenia do 0,5 średnicy przewodu w kmi 10+105 rzeki Zolka. Warunki trudne	m	10,000
4	KNR 15-01 0115-09 analogia	Hakowanie dna rzeki Zolka przy zarośnięciu powierzchni lustra wody ponad 60 % w km 0+000 - 1+636 (1636 m), przy szerokości lustra wody $a=3,0 \text{ m}$; Razem = $1636 \text{ mb} \cdot 3 \text{ m} = 4908 \text{ m}^2$	m^2	4 908,000
5	KNR 15-01 0115-09 analogia	Hakowanie dna rzeki Zolka przy zarośnięciu powierzchni lustra wody ponad 60 % w km 1+636 - 6+440 (4804 m), przy szerokości lustra wody $a=2,3 \text{ m}$; Razem = $4804 \text{ mb} \cdot 2,3 \text{ m} = 11049,20 \text{ m}^2$	m^2	11 049,20
6	KNR 15-01 0115-09 analogia	Hakowanie dna rzeki Zolka przy zarośnięciu powierzchni lustra wody ponad 60 % w km 6+440 - 10+160 (3720 m), przy szerokości lustra wody $a=1,5 \text{ m}$; Razem = $3720 \text{ mb} \cdot 1,5 \text{ m} = 5580 \text{ m}^2$	m^2	5 580,000
7	Analiza własna	Udrażnianie rzeki Zolka poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód oraz usuwanie drzew i krzewów porastających dno i brzegi rzeki, których wiek nie przekracza 10 lat i oczyszczenie budowli w km 0+000 - 11+700 (11700 m)	r-g	52,000



 - odcinek rzeki, na którym będzie wykonywana konserwacja gruntowna

RZKA GUBER (1)
gm. Barciany
Nadzór Wodny w Kętrzynie



Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Nadzór Wodny Ketrzyn
ul. Pocztowa 11, 11-400 Ketrzyn
NIP: 527-282-56-16, REGON: 366302575
tel. +48 (89) 650-05-30, e-mail: nadzorketrzyn@wody.gov.pl

78+600

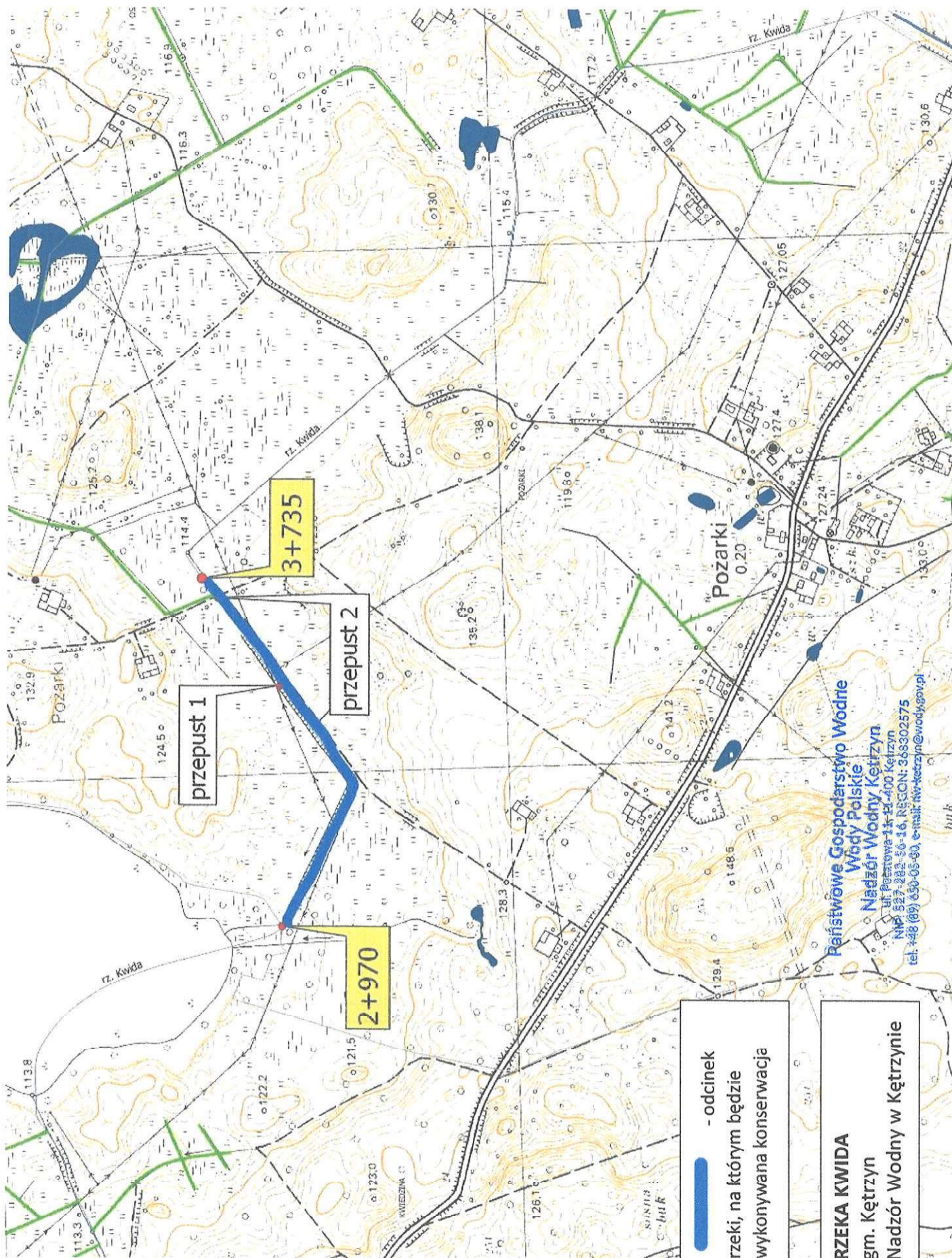
80+870

Salpik 0,16
80+980

jaz Salpik
82+300

 - odcinek rzeki, na którym będzie wykonywana konserwacja

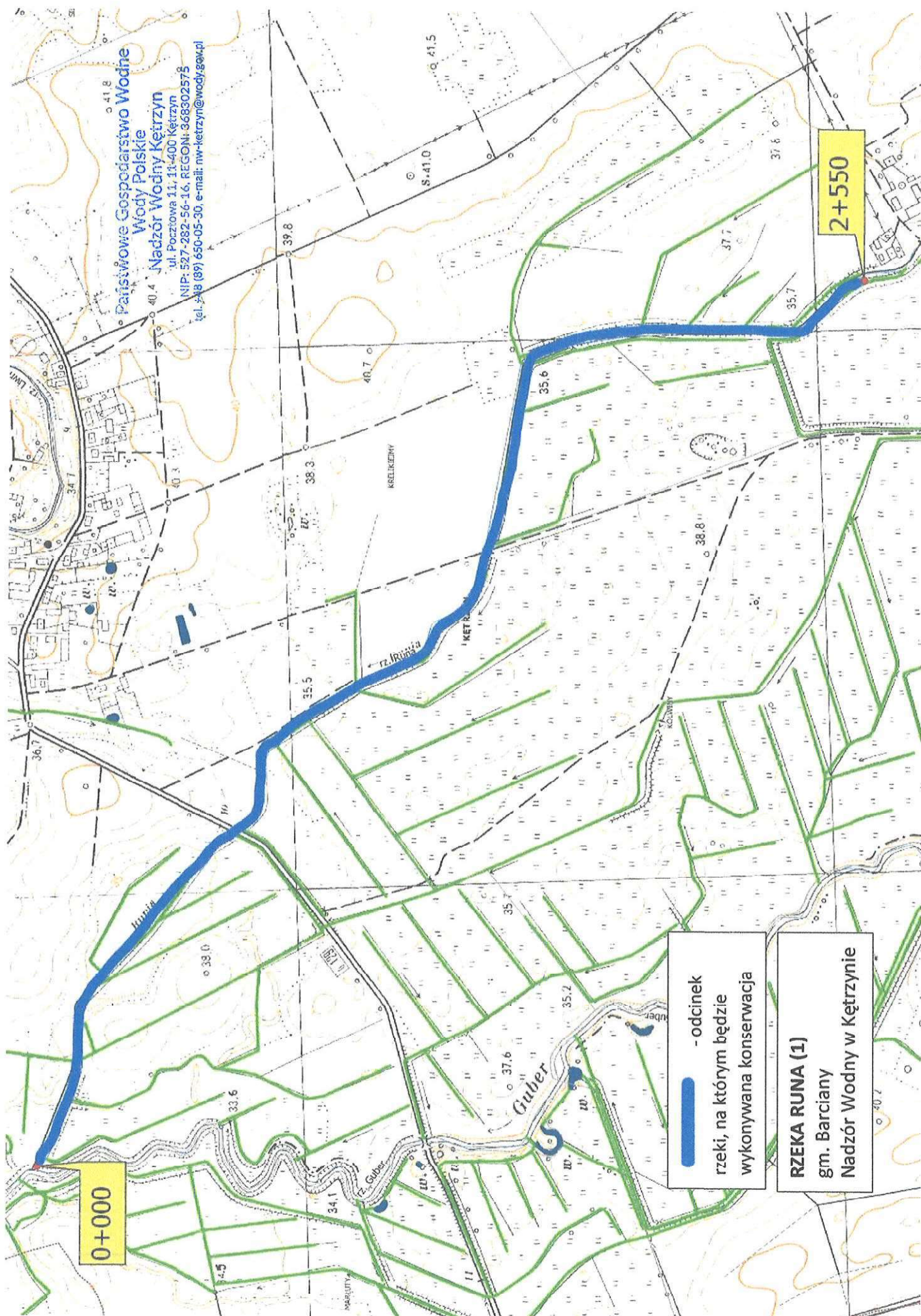
RZKA GUBER (2)
gm. Ketrzyn
Nadzór Wodny w Ketrzynie



 - odcinek rzeki, na którym będzie wykonywana konserwacja

RZKA KWIDA
gm. Kętrzyn
Nadzór Wodny w Kętrzynie

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Nadzór Wodny Kętrzyn
ul. Poznańska 13-15, 16-17, 18-19, 20 Kętrzyn
NIP: 527-282-56-16, REGON: 368302575
tel. 48 (89) 650-05-00, e-mail: nw-ketrzyn@wody.gov.pl

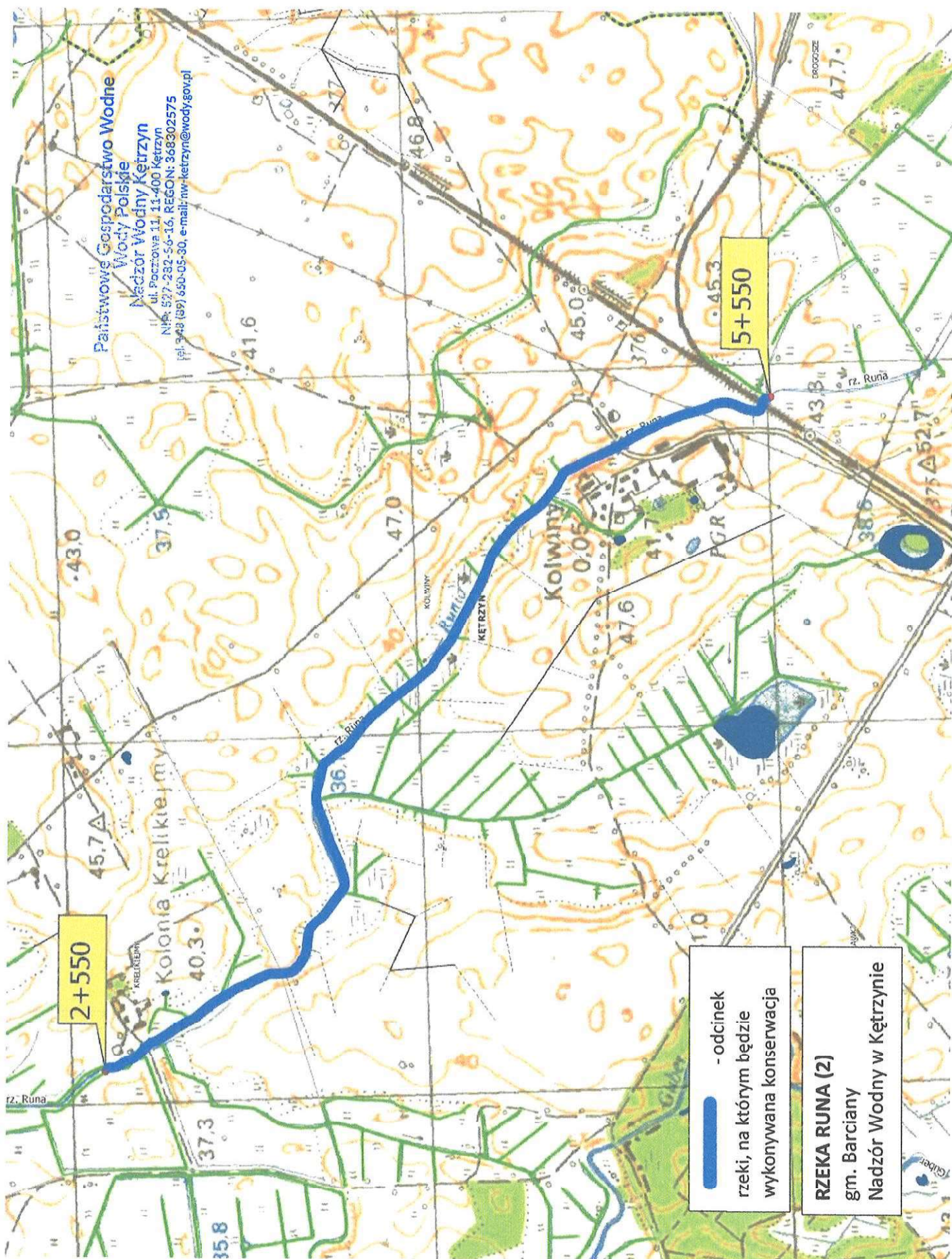


0+000

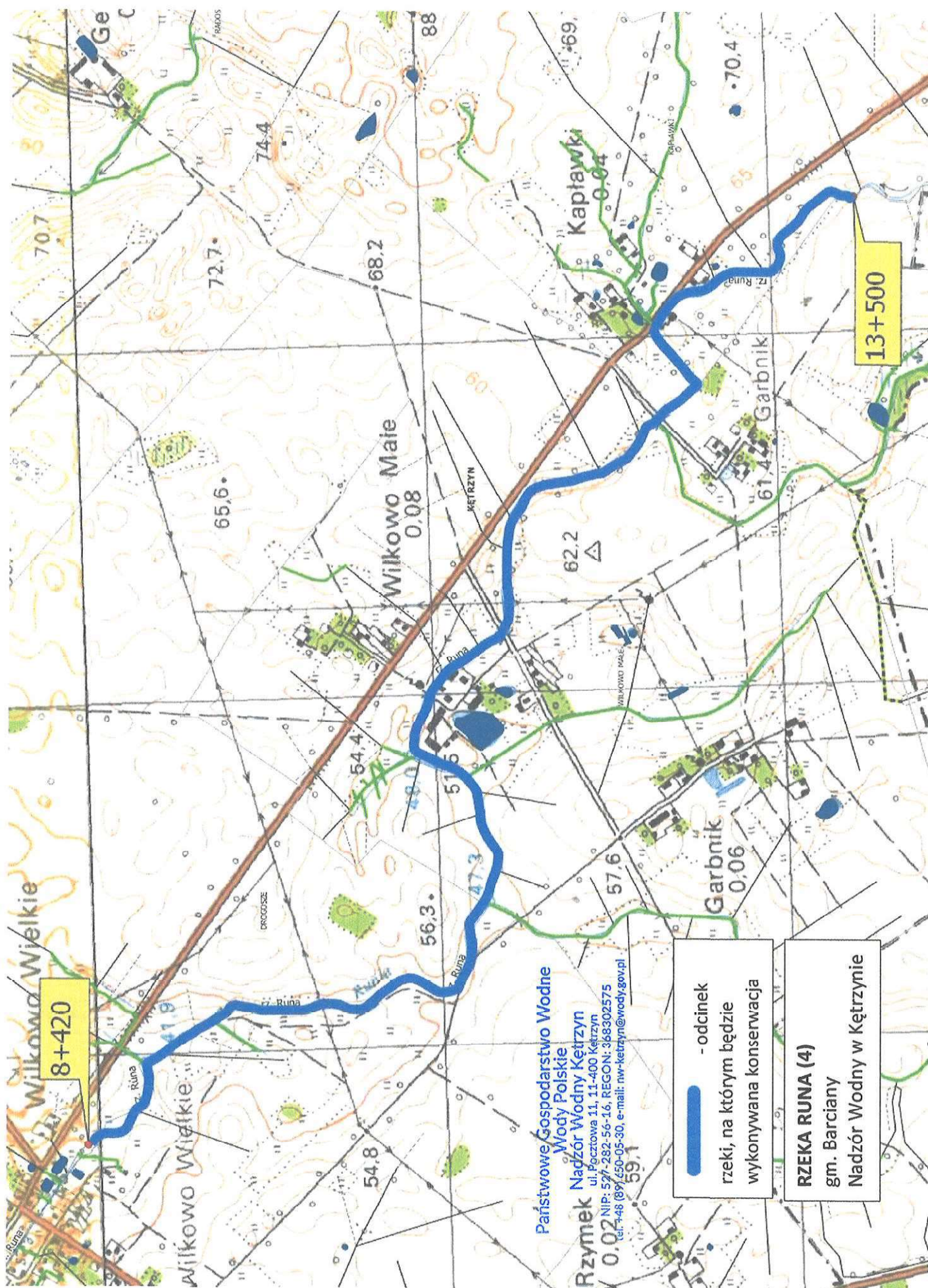
 $2+550$

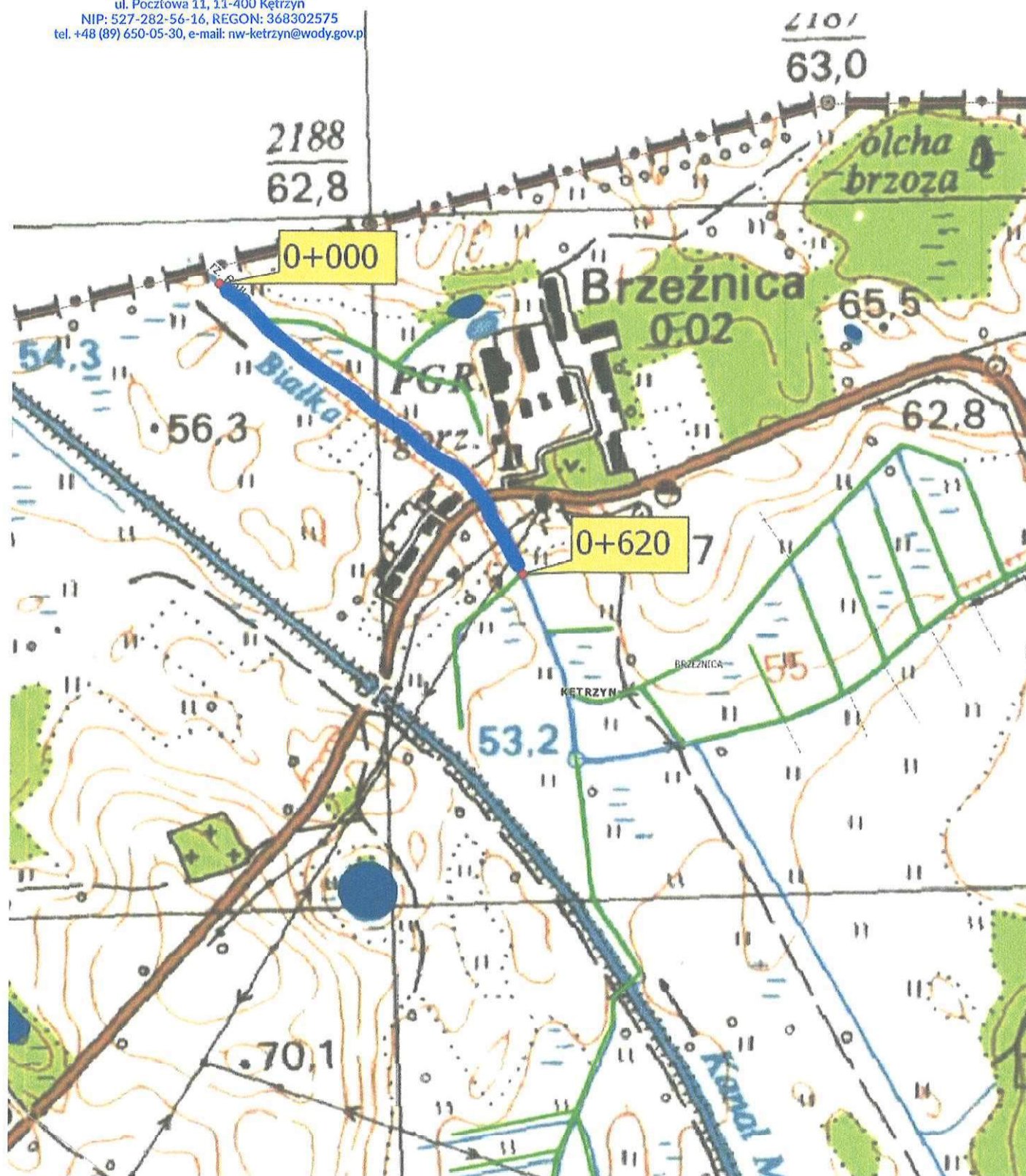
- odcinek
rzeki, na którym będzie
wykonywana konserwacja

RZEKA RUNA (1)
gm. Barciany
Nadzór Wodny w



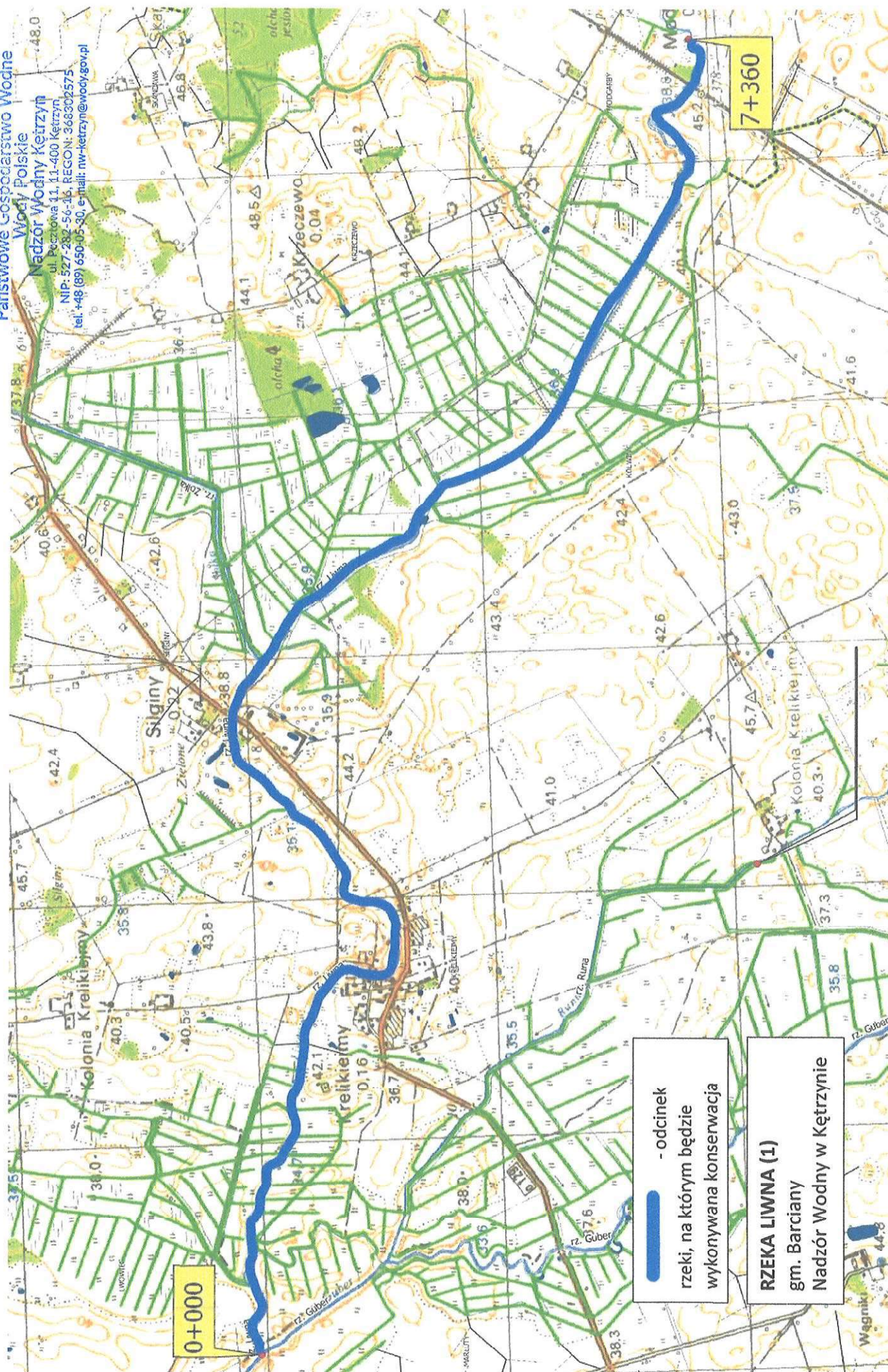






RZĘKA BIAŁKA
gm. Srokowo
Nadzór Wodny w Kętrzynie

 - odcinek rzeki,
na którym będzie wykonywana
konserwacja



0+000

7+360

- odcinek
rzeki, na którym będzie
wykonywana konserwacja

RZKA LIWNA (1)
gm. Barciany
Nadzór Wodny w Kętrzynie

Państwowe Gospodarstwo Wodne

Wody Polskie

Nadzór Wodny Kętrzyn

ul. Pocztowa 11, 11-400 Kętrzyn

NIP: 527-282-56-16, REGON: 368302575

tel. +48 (89) 450-05-30, e-mail: nw-ketrzyn@wofy.gov.pl

13+025

15+700

18+000

 - odcinek rzeki, na którym będzie wykonywana konserwacja

RZĘKA LIWNA (2)

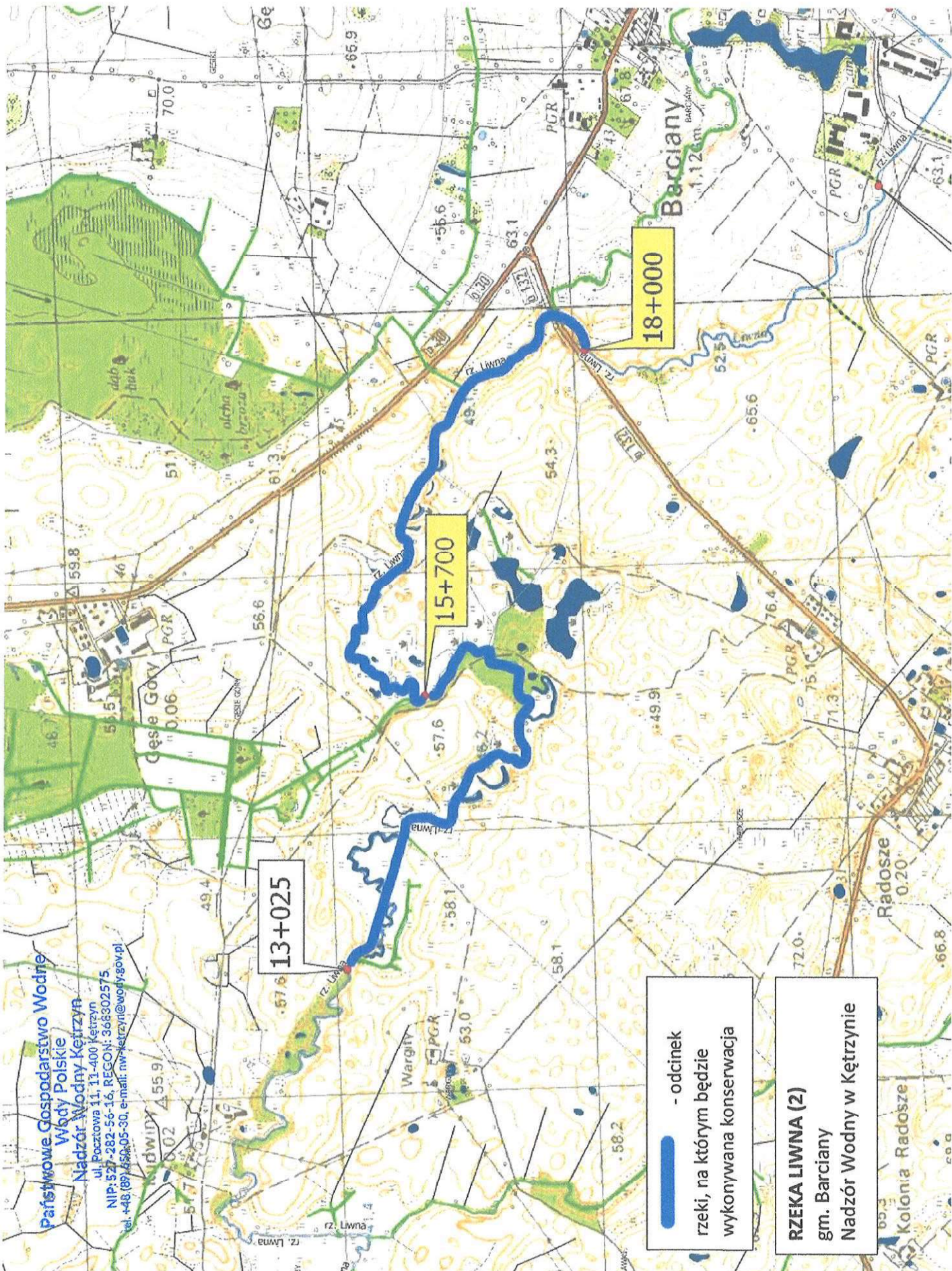
gm. Barciany

Nadzór Wodny w Kętrzynie

Kolonia Radosze

Radosze 0.20

Barciany

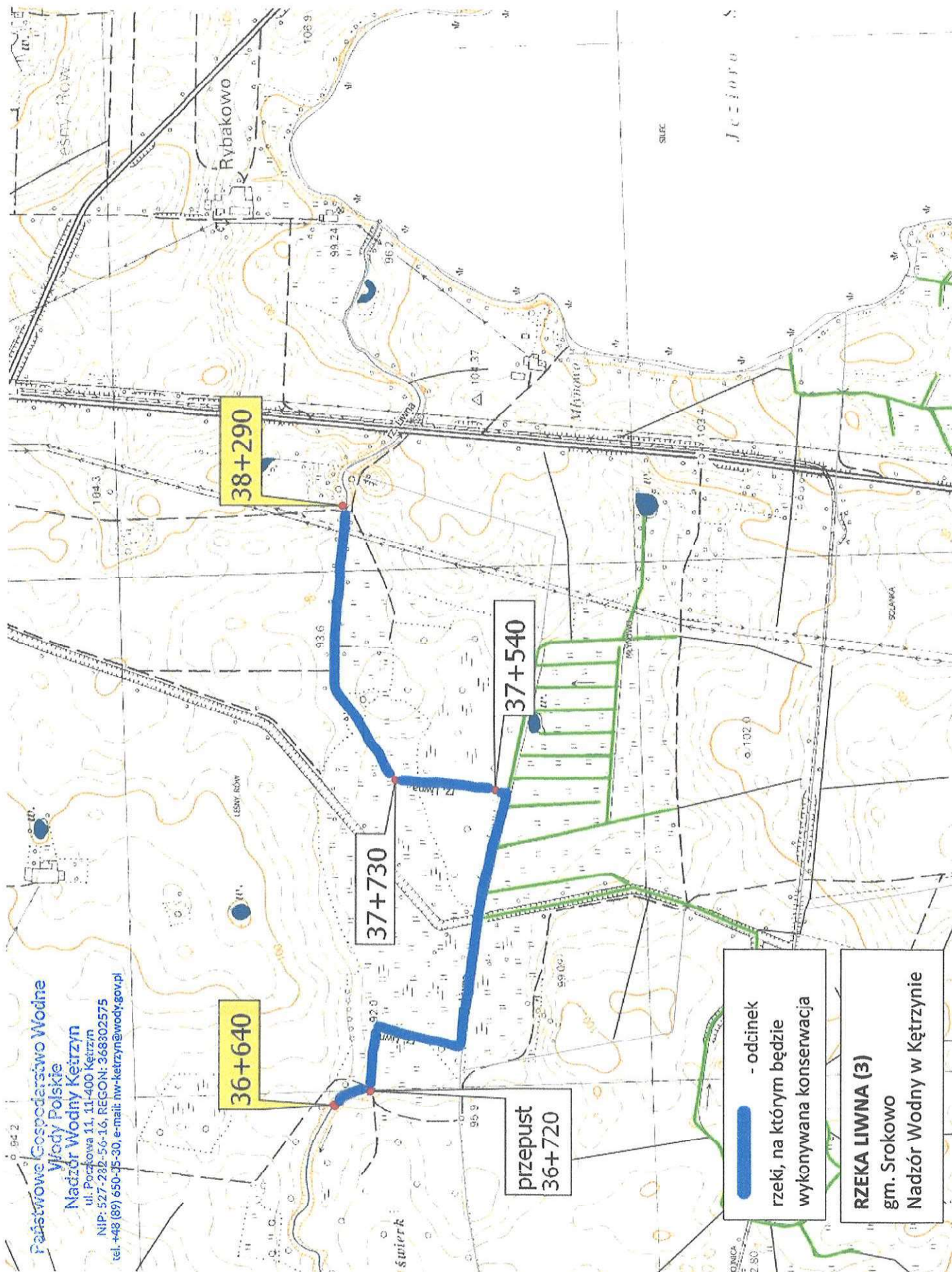


Państwowe Gospodarstwo Wodne
Włódy Polskie

Nadzór Wodny Kętrzyn

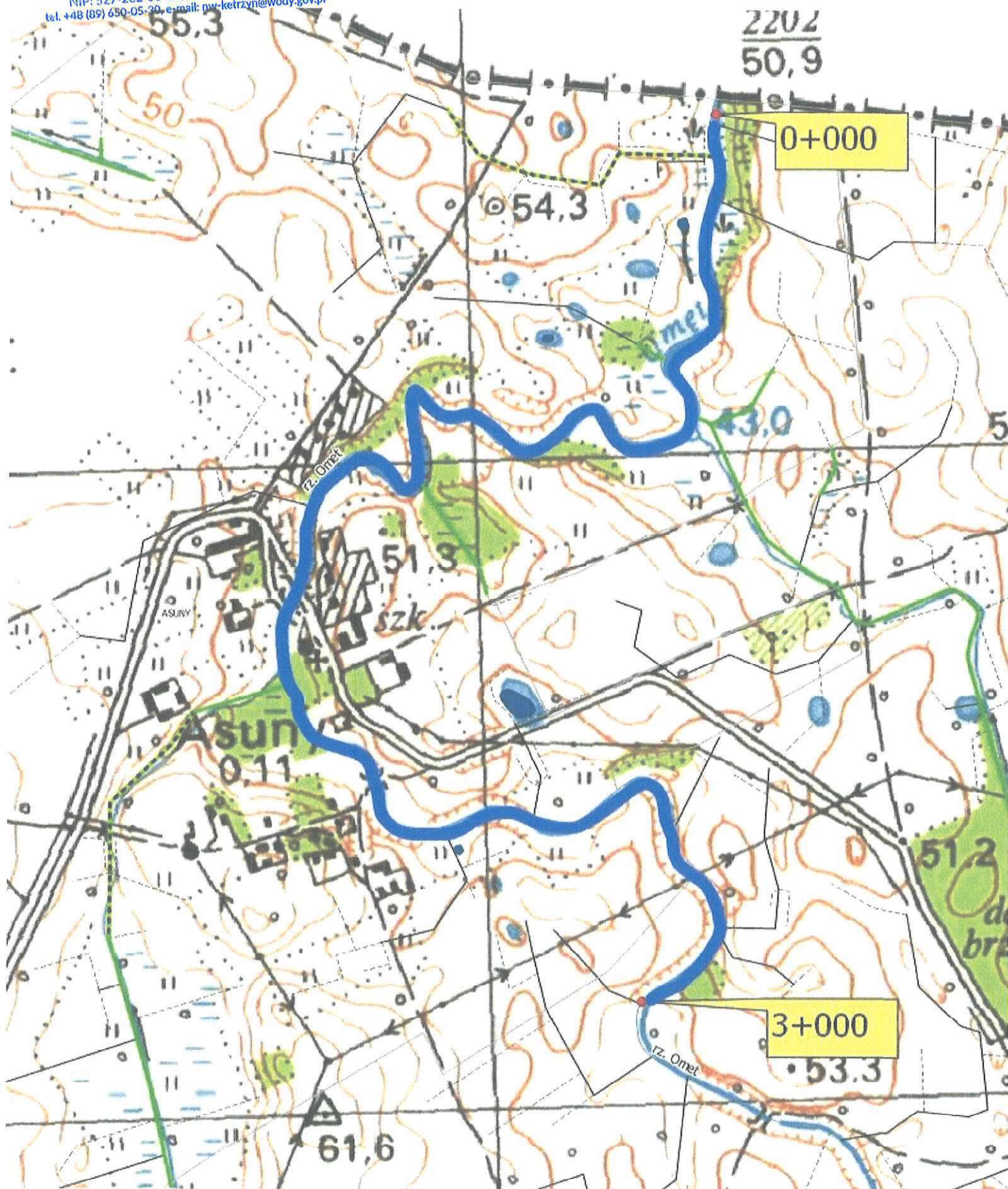
ul. Porcząkowa 11, 11-400 Kętrzyn
NIP: 527-282-56-16, REGON: 368302575

tel. +48 (89) 650-35-30, e-mail: hw-ketrzyn@wody.gov.pl



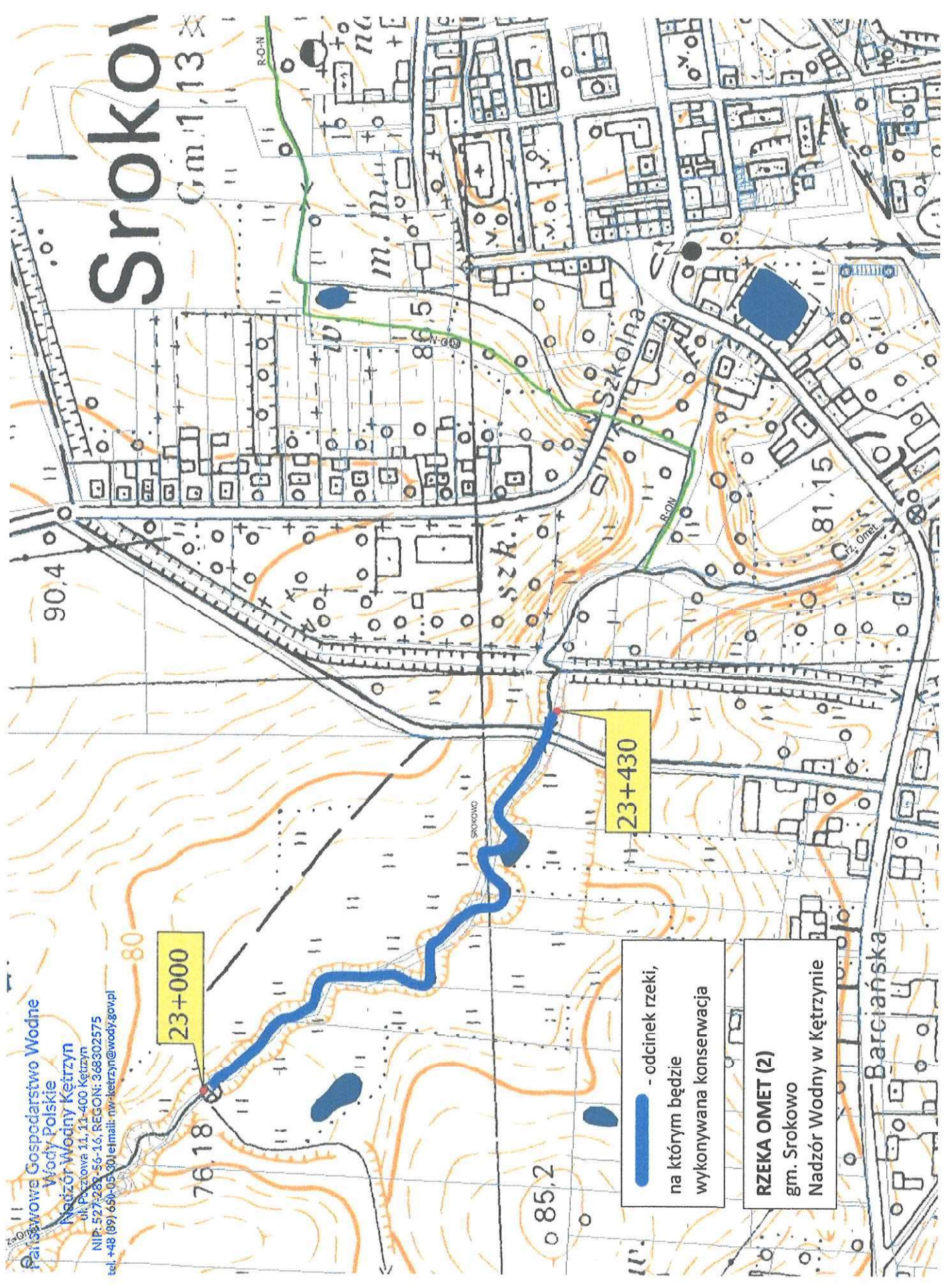
— odcinek
rzeki, na którym będzie
wykonywana konserwacja

RZEKA LIWNA (3)
gm. Srokowo
Nadzór Wodny w Kętrzynie



RZKA OMET (1)
gm. Barciany
Nadzór Wodny w Kętrzynie

 - odcinek
rzeki, na którym będzie
wykonywana konserwacja



Srokowo

Gm 1,13

m. m.

Szkoła

Barciańska

23+430

23+000

 - odcinek rzeki,
na którym będzie
wykonywana konserwacja

RZEKA OMET (2)
gm. Srokowo
Nadzór Wodny w Kętrzynie

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Nadzór Wodny Kętrzyn
ul. Piłsudskiego 11, 11-400 Kętrzyn
NIP: 527-289-56-16, REGON: 368302575
tel. +48 (89) 659-05-30 | email: nw-ketrzyn@wody.gov.pl

RZĘKA OMET (3)

gm. Srokowo
Nadzór Wodny w Kętrzynie

 - odcinek rzeki,
na którym będzie
wykonywana konserwacja

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Nadzór Wodny Kętrzyn

ul. Pocztowa 11, 11-400 Kętrzyn
NIP: 527-282-56-16, REGON: 366302575
tel. 1448 (89) 650-05-30, e-mail: nw-ketrzyn@wody.gov.pl

26+000

Pyszki

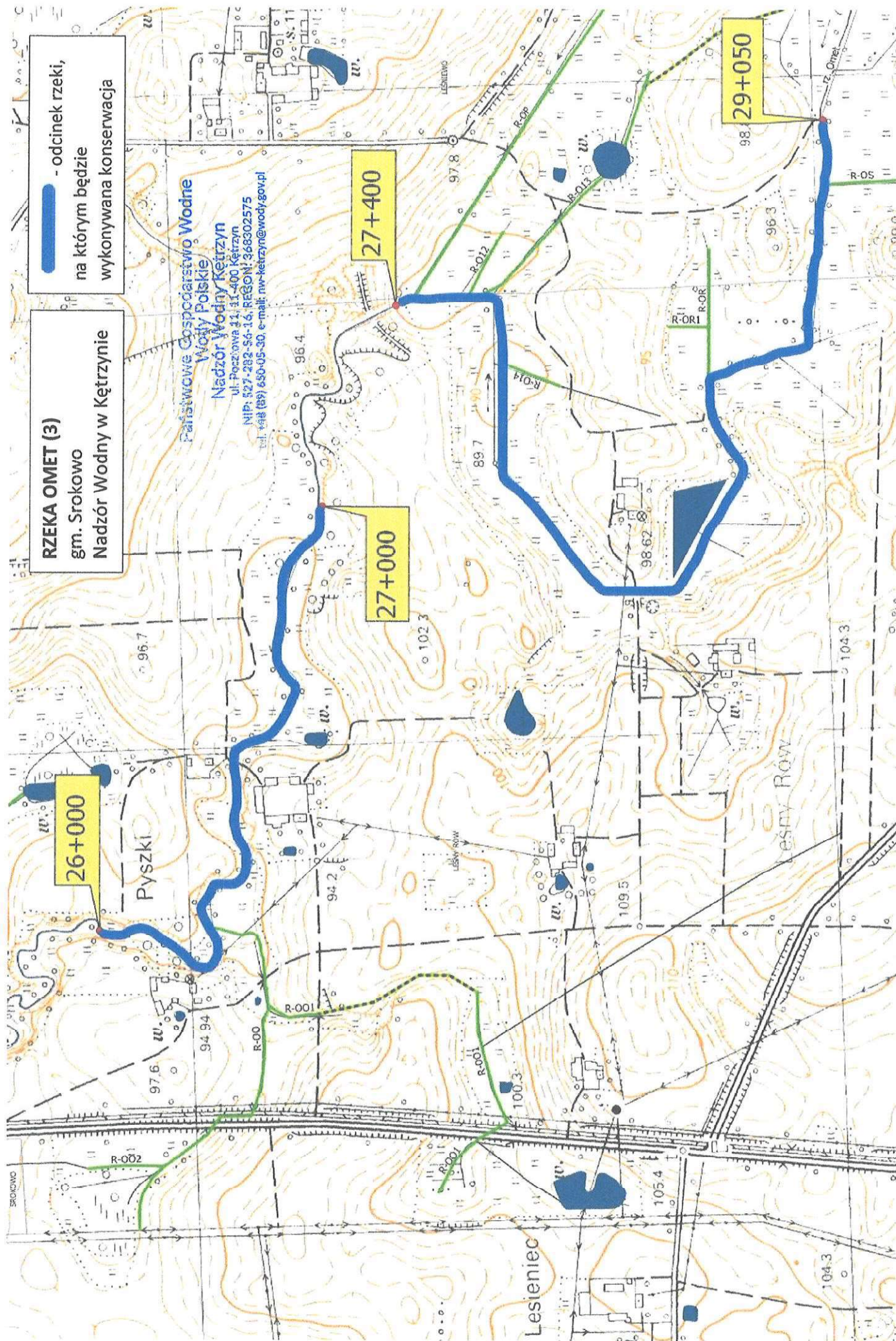
27+000

27+400

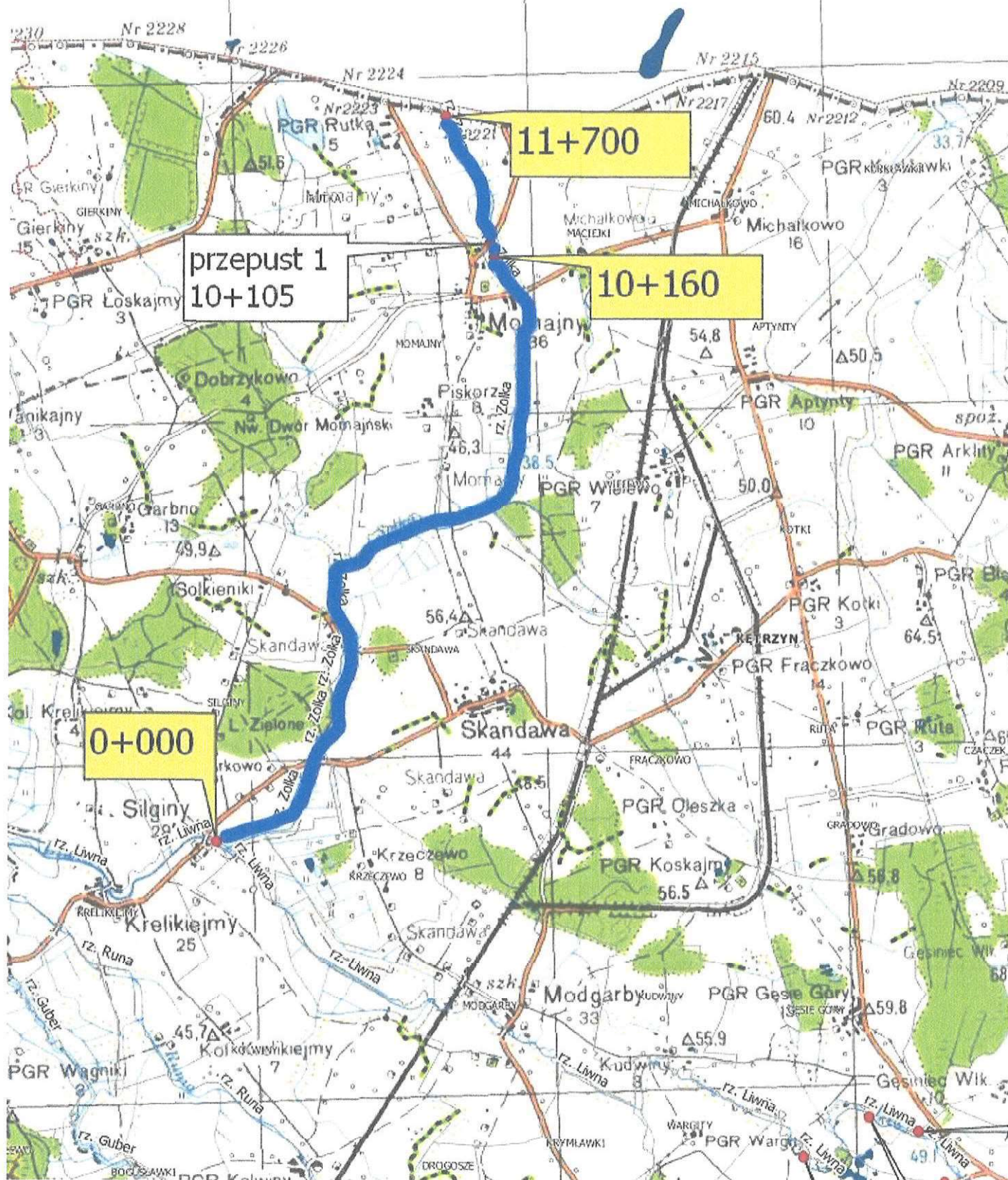
29+050

Lesieniec

Lesny Rów



RZEKA OMET (4)
gm. Srokowo
Nadzór Wodny w Kętrzynie



RZĘKA ŻOLKA

gm. Barciany
Nadzór Wodny w Kętrzynie

 - odcinek
rzeki, na którym będzie
wykonywana konserwacja