

PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE
ZARZĄD ZLEWNI W BIAŁYMSTOKU

15-399 Białystok, ul. Handlowa 6

tel. 85 74 81 200

UPROSZCZONA DOKUMENTACJA W ZAKRESIE UTRZYMANIA WÓD
I URZĄDZEŃ WODNYCH

Nazwa: Utrzymanie publicznych śródlądowych wód powierzchniowych oraz urządzeń wodnych na terenie Zarządu Zlewni w Białymstoku – Nadzór Wodny w łapach

Adres: gm. Bielsk Podlaski, gm. Wyszki, Poświętne, gm. Suraż, gm. Zabłudów, gm. Juchnowiec Kościelny, gm. Białystok, gm. Choroszcz, gm. Turośl Kościelna, gm. Sokoły, gm. Nowe Piekuty, gm. Wysokie Mazowieckie, gm. Kulesze Kościelne, gm. Kobylin Borzymy, gm. Zawady, gm. Tykocin, gm. Łapy, gm. Dobrzyniewo Duże

Kody Wspólnego Słownika Zamówień prac objętych przedmiotem zamówienia CPV:
90721800-5: Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniami

Nazwa i adres Zamawiającego:

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, ul. Żelazna 59A, 00-844 Warszawa, NIP 527-28-25-616, REGON 368302575;

Pan Adam Aleksiejuk Dyrektor Zarządu Zlewni w Białymstoku, działający z upoważnienia Prezesa PGW Wody Polskie

Spis zawartości uproszczonej dokumentacji projektowej:

1. Ogólna charakterystyka prac.
2. Szczegółowy wykaz prac.
3. Mapy poglądowe.
4. Wytyczne wykonania i odbioru prac związanych z utrzymaniem wód i urządzeń wodnych.

Sporządził: Maciej Szymczyk

Sprawdził: Marek Mnich

Białystok, 20.02.2023r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRAC

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi konserwacji w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych na terenie działania NADZORU WODNEGO

W ŁAPACH obejmujące:

- Wykoszenie porostów ze skarp rzeki bez wygrabienia
- Wykoszenie porostów z dna cieków z wygrabieniem
- Usunięcie zatorów z koryta rzeki i wycięcie pojedynczych krzewów (o powierzchni do 25m²) ze skarp
- Wykoszenie porostów z dna rzeki kosiarką pływającą
- Bieżące naprawy budowli
- Eksploatacja budowli piętrzących

Zgodnie z dołączonym szczegółowym wykazem prac i **Tabelą Nr 1**

Lp.	Nazwa	Rozmiar rzeczowy [mb/szt]	Lokalizacja [km]	Termin wykonania
1	Awissa			
	- konserwacja bieżąca	-		
	- eksploatacja	6	3+965, 7+100, 8+724, 9+562; 10+063; 11+342	Od podpisania umowy do 22 tygodni
2	Kowalówka			
	- konserwacja bieżąca	7836	5+714-13+550	Od 12.06.2023 r. do 20 tygodni
	- eksploatacja budowli piętrzących	4	7+036, 7+628; 8+304, 9+308	Od podpisania umowy do 22 tygodni
3	Kanał A Lipniki			
	- konserwacja bieżąca	-		Od 12.06.2023 r. do 20 tygodni
	- eksploatacja budowli piętrzących	12	1+977, 2+907, 3+313, 3+922, 4+530, 5+725, 6+553, 6+904, 7+501, 7+585, 8+130, 8+871	Od podpisania umowy do 22 tygodni
4	Horodnianka			
	- konserwacja bieżąca	11404	1+364-4+132; 7+749-13+035; 17+531-20+881	Od 12.06.2023 r. do 20 tygodni
	- eksploatacja budowli piętrzących	21	4+141, 6+075, 7+046, 7+749, 8+296, 8+860; 9+359, 10+768; 10+964, 11+431, 12+269, 13+063, 13+467, 13+915, 14+894, 15+279, 15+731, 16+329, 16+984, 18+055, 19+816	Od podpisania umowy do 22 tygodni
5	Niewodniczanka			
	- konserwacja bieżąca	6900	0+000-6+900	Od 12.06.2023 r. do 20 tygodni
	- eksploatacja budowli piętrzących	4	3+089, 3+462, 5+284, 6+081	Od podpisania umowy do 22 tygodni
6	Kanał A Konowały			
	- konserwacja bieżąca	4306	0+240-4+546	Od 12.06.2023 r. do 20 tygodni
	- eksploatacja budowli piętrzących	2	1+675, 3+087	Od podpisania umowy do 22 tygodni
7	Kanał A Rybaki			
	- konserwacja bieżąca	850	0+000-0+850	Od 12.06.2023 r. do 20 tygodni
	- eksploatacja budowli piętrzących	--	-	Od podpisania umowy do 22 tygodni
8	Wał Konowały			

	- konserwacja bieżąca	1145	0+000-1+145	Od 12.06.2023 r. do 20 tygodni
	- eksploatacja budowli piętrzących	-	-	Od podpisania umowy do 22 tygodni
9	Wał Kleszcze Giełczyn			
	- konserwacja bieżąca	6665	0+000-6+665	Od 12.06.2023 r. do 20 tygodni
	- eksploatacja budowli piętrzących	-	-	Od podpisania umowy do 22 tygodni
10	Kanał A Tykocin			
	- konserwacja bieżąca	447	0+000-0+447	Od 12.06.2023 r. do 20 tygodni
	- eksploatacja budowli piętrzących	-	-	Od podpisania umowy do 22 tygodni
11	Kanał E Suraz			
	- konserwacja bieżąca	3276	0+000-3+276	Od 12.06.2023 r. do 20 tygodni
	- eksploatacja budowli piętrzących	-	-	Od podpisania umowy do 22 tygodni
12	Gruda			
	- konserwacja bieżąca	3512	0+000-3+512	Od 12.06.2023 r. do 20 tygodni
	- eksploatacja budowli piętrzących	5	1+044, 1+762, 3+772, 15+672, 15+990	Od podpisania umowy do 22 tygodni
13	Liza			
	- konserwacja bieżąca	-		Od 12.06.2023 r. do 20 tygodni
	- eksploatacja budowli piętrzących	6	13+923, 15+784, 16+867, 17+105, 18+089, 18+634	Od podpisania umowy do 22 tygodni
14	Szeroka Struga			
	- konserwacja bieżąca	3750	1+300 – 5+050	Od 12.06.2023 r. do 20 tygodni
	- eksploatacja budowli piętrzących	16	1+484, 2+289; 2+894, 3+770; 4+188; 4+766; 5+278; 6+156; 6+492; 6+731; 6+971; 8+335; 8+725; 10+529; 11+206; 11+489	Od podpisania umowy do 22 tygodni
15	Rów Nr 1			
	- konserwacja bieżąca	4279	0+000-4+279	Od 12.06.2023 r. do 20 tygodni
	- eksploatacja budowli piętrzących	6	0+023, 0+816, 1+485, 2+274, 3+093, 3+853	Od podpisania umowy do 22 tygodni
16	Pulszanka			
	- konserwacja bieżąca	4865	1+300 – 6+165	Od 12.06.2023 r. do 20 tygodni
	- eksploatacja budowli piętrzących	5	2+876; 6+165; 6+836; 10+234; 14+202	Od podpisania umowy do 22 tygodni
17	Turośnianka			
	- konserwacja bieżąca	6588	27+100 - 33+688	Od 12.06.2023 r. do 20 tygodni
	- eksploatacja budowli piętrzących	-	-	Od podpisania umowy do 22 tygodni
18	Ślina			
	- konserwacja bieżąca	5750	2+950 – 8+700	Od 12.06.2023 r. do 20 tygodni
	- eksploatacja budowli piętrzących	7	4+523; 6+965; 8+856; 11+626; 13+142; 19+367; 39+056	Od podpisania umowy do 22 tygodni
Razem		67 861 mb.		
		94 szt.		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	45246400-7	Awissa - eksploatacja budowli piętrzących 6 szt. w km 3+965, 7+100, 8+724, 9+562; 10+063; 11+342				
1 d.1	Kalkulacja zakładowa	Regulacja poziomów piętrzenia, oczyszczanie budowli z zanieczyszczeń, zaznaczenie NPP oraz transport szandorów	r-g	110,000		
1' d.1	Kalkulacja zakładowa	ciągnik z przyczepą	m-g	12,000		
2 d.1	KNR 2-11 0304-02	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 46 mm	m2	6,600		
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Przedmiar:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1		Kowalówka - konserwacja bieżąca w km 5+714-13+550				
1 d.1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Jednokrotne wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rzeki bez wygrabiania; porost gęsty, twardy 5+714-13+550 średnim pasem 2*2 m	m2			
		7836 * 2 * 2	m2	31 344,000		
				RAZEM	31 344,000	
2 d.1	KNNR-W 10 2508-07	Jednokrotne wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu z wygrabieniem; porost gęsty 5+714-13+550 średnia szerokość dna 1,5 m	m2			
		7836 * 1,5	m2	11 754,000		
				RAZEM	11 754,000	
3 d.1	Kalkulacja zakładowa	Ręczne wycięcie krzaków o wysokości powyżej 2,00 m, porost gęsty powyżej 60% w km 2+711-13+668 2000 m2=20,00/100 m2 z wywiezieniem poza obręb obiektu ciągnikiem z przyczepą	r-g			
		20	r-g	20,000		
				RAZEM	20,000	
3' d.1	Kalkulacja zakładowa	Wywiezienie wyciętych krzaków poza obręb obiektu ciągnikiem z przyczepą	m-g			
		6	m-g	6,000		
				RAZEM	6,000	
4 d.1	Kalkulacja zakładowa	Usunięcie zatorów w korycie rzeki w km 5+714-13+550 wraz z oczyszczeniem budowli.	r-g			
		63	r-g	63,000		
				RAZEM	63,000	
5 d.1	Kalkulacja zakładowa	Wywiezienie wykoszonego porostu z dna oraz usuniętych zatorów z koryta rzeki poza obręb obiektu ciągnikiem z przyczepą	m-g			
		20	m-g	20,000		
				RAZEM	20,000	

Przedmiar:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1	45246400-7	Kowalówka - eksploatacja budowli piętrzących 4 szt. w km 7+036, 7+628; 8+304, 9+308				
1 d.1	Kalkulacja zakładowa	Regulacja poziomów piętrzenia, oczyszczanie budowli z zanieczyszczeń, oznaczenie NPP oraz transport szandorów	r-g			
		4 * 15	r-g	60,000		
				RAZEM	60,000	
1' d.1	Kalkulacja zakładowa	ciągnik z przyczepą	m-g			
		1 * 4	m-g	4,000		
				RAZEM	4,000	
2 d.1	KNR 2-11 0304-02	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 46 mm	m2			
		1,0 * 0,5 * 4	m2	2,000		
				RAZEM	2,000	

Przedmiar:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1	45246400-7	Kanał A Lipniki - eksploatacja budowli piętrzących 12 szt. w km 1+977;2+907;3+313;3+922; 4+530; 5+725;6+553; 6+900; 7+501;7+585;8+130;8+871				
1 d.1	Kalkulacja zakładowa	Regulacja poziomów piętrzenia, oczyszczanie budowli z zanieczyszczeń, oznaczenie NPP i transport szandorów	r-g			
		178	r-g	178,000		
				RAZEM	178,000	
1' d.1	Kalkulacja zakładowa	ciągnik z przyczepą	m-g			
		12	m-g	12,000		
				RAZEM	12,000	
2 d.1	KNR 2-11 0304-02	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 46 mm	m2			
		12 * 0,5 * 0,8	m2	4,800		
				RAZEM	4,800	

Przedmiar:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1	45246400-7	Horodnianska- konserwacja bieżąca w km1+364-4+132; 7+749-13+035; 17+531-20+881				
1 d.1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	I KOSZENIE Jednokrotne wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rzeki bez wygrabiania; porost gęsty, twardy 1+364-4+132; 7+749-13+035; 17+531-20+881 średnim pasem 2*2,2 m	m2			
		(2768 + 5286 + 3350) * 2 * 2,2	m2	50 177,600		
				RAZEM	50 177,600	
2 d.1	KNNR-W 10 2508-07	I KOSZENIE Jednokrotne wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku z wygrabieniem; porost gęsty 1+364-4+132 średnia szerokość dna 2,6 m; 7+749-13+035 średnia szerokość dna 2,4 m; 17+531-20+881 średnia szerokość dna 1,5 m	m2			
		2768 * 2,6 + 5286 * 2,4 + 3350 * 1,5	m2	24 908,200		
				RAZEM	24 908,200	
3 d.1	Kalkulacja zakładowa	Ręczne wycięcie krzaków o wysokości powyżej 2,00 m, porost gęsty powyżej 60% w km 1+364-4+132; 7+749-13+035; 17+531-20+88 1000 m2=10,00/100 m2 z wywiezieniem poza obręb obiektu ciągnikiem z przyczepą	r-g			
		30	r-g	30,000		
				RAZEM	30,000	
3' d.1	Kalkulacja zakładowa	ciągnik z przyczepą	m-g			
		4	m-g	4,000		
				RAZEM	4,000	
4 d.1	Kalkulacja zakładowa	Usunięcie zatorów w korycie rzeki w km 1+364-4+132; 7+749-13+035; 17+531-20+88 z oczyszczeniem budowli	r-g			
		124	r-g	124,000		
				RAZEM	124,000	
4' d.1	Kalkulacja zakładowa	Wywiezienie wykoszonego porostu z dna oraz usuniętych zatorów z koryta rzeki poza obręb obiektu ciągnikiem z przyczepą.	m-g			
		12	m-g	12,000		
				RAZEM	12,000	

Przedmiar:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1	45246400-7	Horodnianska- eksploatacja budowli piętrzących 21 szt. w km 4+141, 6+075, 7+046, 7+749, 8+296, 8+860; 9+359, 10+768; 10+964, 11+431, 12+269, 13+063, 13+467, 13+915, 14+894, 15+279, 15+731, 16+329, 16+984, 18+055, 19+816				
1 d.1	Kalkulacja zakładowa	Regulacja poziomów piętrzenia, oczyszczanie budowli z zanieczyszczeń i transport szandorów oraz zaznaczenie NPP	r-g			
		10 * 21	r-g	210,000		
				RAZEM	210,000	
1' d.1	Kalkulacja zakładowa	ciągnik z przyczepą	m-g			
		0,5 * 21	m-g	10,500		
				RAZEM	10,500	
2 d.1	KNR 2-11 0304-02	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 46 mm	m2			
		10 * 0,5 * 1,0	m2	5,000		
				RAZEM	5,000	

Przedmiar:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1		Niewodniczanka- konserwacja bieżąca w km 0+000-6+900				
1 d.1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Jednokrotne wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rzeki bez wygrabiania; porost gęsty, twardy 0+000-6+900 średnim pasem 2*2,5 m	m2			
		6900 * 2 * 2,5	m2	34 500,000		
				RAZEM	34 500,000	
2 d.1	KNNR-W 10 2508-07	Jednokrotne wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu z wygrabieniem; porost gęsty 0+000-6+900 średnia szerokość dna 2,0 m	m2			
		6900 * 2	m2	13 800,000		
				RAZEM	13 800,000	
3 d.1	Kalkulacja zakładowa	Ręczne wycięcie krzaków o wysokości powyżej 2,00 m, porost gęsty powyżej 60% w km 0+000-6+900 500 m2=5,00/100 m2 z wywiezieniem poza obręb obiektu ciągnikiem z przyczepą	r-g			
		10	r-g	10,000		
				RAZEM	10,000	
3' d.1	Kalkulacja zakładowa	Wywiezienie wyciętych krzaków poza obręb obiektu ciągnikiem z przyczepą.	m-g			
		2	m-g	2,000		
				RAZEM	2,000	
4 d.1	Kalkulacja zakładowa	Usunięcie zatorów w korycie rzeki w km 0+000-6+900 z oczyszczeniem budowli	r-g			
		60	r-g	60,000		
				RAZEM	60,000	
4' d.1	Kalkulacja zakładowa	Wywiezienie wykoszonego porostu z dna oraz usuniętych zatorów z koryta rzeki poza obręb obiektu ciągnikiem z przyczepą.	m-g			
		10	m-g	10,000		
				RAZEM	10,000	

Przedmiar:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1	45246400-7	Niewodniczanka - eksploatacja budowli piętrzących 4 szt. w km 3+089, 3+462, 5+284, 6+081				
1 d.1	Kalkulacja zakładowa	Regulacja poziomów piętrzenia, oczyszczanie budowli z zanieczyszczeń, zaznaczenie NPP oraz transport szandorów	r-g			
		20 * 4	r-g	80,000		
				RAZEM	80,000	
1' d.1	Kalkulacja zakładowa	ciągnik z przyczepą	m-g			
		2 * 3	m-g	6,000		
				RAZEM	6,000	
2 d.1	KNR 2-11 0304-02	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 46 mm	m2			
		1 * 1 * 0,5 + 2 * 3 * 0,5	m2	3,500		
				RAZEM	3,500	

Przedmiar:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1		Kanał A Konowały- konserwacja bieżąca w km 0+240-4+546				
1 d.1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rzeki bez wygrabiania; porost gęsty, twardy 0+240-4+546 średnim pasem 2*2,0 m	m2			
		4306 * 2 * 2	m2	17 224,000		
				RAZEM	17 224,000	
2 d.1	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku z wygrabieniem; porost gęsty 0+240-4+546 średnia szerokość dna 2,0 m	m2			
		4306 * 2,0	m2	8 612,000		
				RAZEM	8 612,000	
3 d.1	Kalkulacja zakładowa	Usunięcie zatorów w korycie rzeki w km 0+240-4+546 wraz z oczyszczeniem budowli	r-g			
		37	r-g	37,000		
				RAZEM	37,000	
3' d.1	Kalkulacja zakładowa	Wywiezienie wykoszonego porostu z dna oraz usuniętych zatorów z koryta rzeki poza obręb obiektu ciągnikiem z przyczepą.	m-g			
		6	m-g	6,000		
				RAZEM	6,000	

Przedmiar:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1	45246400-7	Kanał A Konowaly - eksploatacja budowli piętrzących 2 szt. w km 1+675; 3+087				
1 d.1	Kalkulacja zakładowa	Regulacja poziomów piętrzenia, oczyszczanie budowli z zanieczyszczeń, zaznaczenie NPP oraz transport szandorów	r-g			
		15 * 2	r-g	30,000		
				RAZEM	30,000	
1' d.1	Kalkulacja zakładowa	ciągnik z przyczepą	m-g			
		2 * 1,5	m-g	3,000		
				RAZEM	3,000	
2 d.1	KNR 2-11 0304-02	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 46 mm	m2			
		2 * 2 * 0,5	m2	2,000		
				RAZEM	2,000	

Przedmiar:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1		Kanał Rybaki - konserwacja bieżąca w km 0+000-0+850				
1 d.1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	I KOSZENIE Jednokrotne wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rzeki bez wygrabiania; porost gęsty, twardy 0+000-0+850 średnim pasem 2*2,5 m	m2			
		850 * 2 * 2,5	m2	4 250,000		
				RAZEM	4 250,000	
2 d.1	KNNR-W 10 2508-07	I KOSZENIE Jednokrotne wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku z wygrabieniem; porost gęsty 0+000-0+850 średnia szerokość dna 3,5 m	m2			
		850 * 3,5	m2	2 975,000		
				RAZEM	2 975,000	
3 d.1	Kalkulacja zakładowa	Usunięcie zatorów w korycie rzeki w km 0+000-0+850 z oczyszczeniem budowli	r-g			
		8	r-g	8,000		
				RAZEM	8,000	
3' d.1	Kalkulacja zakładowa	Wywiezienie wykoszonego porostu z dna oraz usuniętych zatorów z koryta rzeki poza obręb obiektu ciągnikiem z przyczepą.	m-g			
		3	m-g	3,000		
				RAZEM	3,000	

Przedmiar:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1		Wał Konowały- konserwacja bieżąca w km 0+000-1+145				
1 d.1	KNNR-W 10 2508-03	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost rzadki, twardy średnim pasem 10 m	m2			
		1145 * 11	m2	12 595,000		
				RAZEM	12 595,000	
2 d.1	kalkulacja zakładowa	Ręczne wyciecie krzaków na skarpach i koronie wału	r-g			
		6	r-g	6,000		
				RAZEM	6,000	

Przedmiar:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1		Wał Giełczyn Kleszcze - konserwacja bieżąca w km 0+000-6+665				
1 d.1	KNNR-W 10 2508-02	I KOSZENIE Jednokrotne wykoszenie porostów ręcznie z korpusu wału bez wygrabiania; porost rzadki, miękkie 0+000-6+665 średnim pasem 22,5 m	m2			
		6665 * 22	m2	146 630,000		
				RAZEM	146 630,000	
2 d.1	kalkulacja zakładowa	Ręczne wyciecie krzaków na koronie i skarpach wału	r-g			
		42	r-g	42,000		
				RAZEM	42,000	

Przedmiar:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1		Kanał A Tykocin- konserwacja bieżąca w km 0+000-0+447				
1 d.1	KNNR-W 10 2508-04	I Koszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, miękki w km 0+000-0+447 średnim pasem 2x2,5 m	m2			
		447 * 2,5 * 2	m2	2 235,000		
				RAZEM	2 235,000	
2 d.1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	II Koszenie porostów ręcznie ze skarp rzeki bez wygrabiania; porost gęsty, twardy 0+000-0+447 średnim pasem 2*2,5 m	m2			
		447 * 2 * 2,5	m2	2 235,000		
				RAZEM	2 235,000	
3 d.1	KNNR-W 10 2508-06	I Koszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost rzadki w km 0+000-0+447 srednim pasem 2,5 m	m2			
		447 * 2,5	m2	1 117,500		
				RAZEM	1 117,500	
4 d.1	KNNR-W 10 2508-07	II KOSZENIE Jednokrotne wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku z wygrabieniem; porost gęsty 0+000-0+447 średnia szerokość dna 2,5 m	m2			
		447 * 2,5	m2	1 117,500		
				RAZEM	1 117,500	
5 d.1	Kalkulacja zakładowa	Usunięcie zatorów w korycie rzeki w km 0+000-0+447 z oczyszczeniem budowli	r-g			
		41	r-g	41,000		
				RAZEM	41,000	
5' d.1	Kalkulacja zakładowa	Wywiezienie wykoszonego porostu z dna oraz usuniętych zatorów z koryta rzeki poza obręb obiektu ciągnikiem z przyczepą.	m-g			
		4	m-g	4,000		
				RAZEM	4,000	

Przedmiar:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1		Kanał E Suraz - konserwacja bieżąca w km 0+000-3+276				
1 d.1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	IKOSZENIE Jednokrotne wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rzeki bez wygrabiania; porost gęsty, twardy 0+000-3+276 średnim pasem 2*2,5 m	m2			
		3276 * 2 * 2,5	m2	16 380,000		
				RAZEM	16 380,000	
2 d.1	KNNR-W 10 2508-07	I KOSZENIE Jednokrotne wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku z wygrabieniem; porost gęsty 0+000-3+276 średnia szerokość dna 2,6 m	m2			
		3276 * 2,6	m2	8 517,600		
				RAZEM	8 517,600	
3 d.1	Kalkulacja zakładowa	Usunięcie zatorów w korycie rzeki w km 0+000-3+276 z oczyszczeniem budowli	r-g			
		56	r-g	56,000		
				RAZEM	56,000	
3' d.1	Kalkulacja zakładowa	Wywiezienie wykoszonego porostu z dna oraz usuniętych zatorów z koryta rzeki poza obręb obiektu ciągnikiem z przyczepą.	m-g			
		8	m-g	8,000		
				RAZEM	8,000	

Przedmiar:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1		Gruda - konserwacja bieżąca w km 0+000-3+512				
1 d.1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	I KOSZENIE Jednokrotne wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rzeki bez wygrabiania; porost gęsty, twardy 0+000-3+512 średnim pasem 2*2,2 m	m2			
		3512 * 2 * 2,2	m2	15 452,800		
				RAZEM	15 452,800	
2 d.1	KNNR-W 10 2508-07	Jednokrotne wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku z wygrabieniem; porost gęsty 0+000-3+512 średnia szerokość dna 1,6 m	m2			
		3512 * 1,6	m2	5 619,200		
				RAZEM	5 619,200	
3 d.1	Kalkulacja zakładowa	Usunięcie zatorów w korycie rzeki w km 0+000-3+512 z oczyszczeniem budowli	r-g			
		65	r-g	65,000		
				RAZEM	65,000	
3' d.1	Kalkulacja zakładowa	Wywiezienie wykoszonego porostu z dna oraz usuniętych zatorów z koryta rzeki poza obręb obiektu ciągnikiem z przyczepą.	m-g			
		8	m-g	8,000		
				RAZEM	8,000	

Przedmiar:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1	45246400-7	Gruda - eksploatacja budowli piętrzących 5 szt. w km 1+044, 1+762, 3+772, 15+672, 15+990				
1 d.1	Kalkulacja zakładowa	Regulacja poziomów piętrzenia, oczyszczanie budowli z zanieczyszczeń, zaznaczenie NPP oraz transport szandorów	r-g			
		15 * 5	r-g	75,000		
				RAZEM	75,000	
1' d.1	Kalkulacja zakładowa	ciągnik z przyczepą	m-g			
		1 * 5	m-g	5,000		
				RAZEM	5,000	
2 d.1	KNR 2-11 0304-02	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 46 mm	m2			
		5 * 0,5 * 1,2	m2	3,000		
				RAZEM	3,000	

Przedmiar:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1	45246400-7	Liza - eksploatacja budowli piętrzących 6 szt. w km 13+923, 15+784, 16+867, 17+105, 18+089, 18+634				
1 d.1	Kalkulacja zakładowa	Regulacja poziomów piętrzenia, oczyszczanie budowli z zanieczyszczeń, zaznaczenie NPP oraz transport szandorów	r-g			
		15 * 6	r-g	90,000		
				RAZEM	90,000	
1' d.1	Kalkulacja zakładowa	ciągnik z przyczepą	m-g			
		1 * 6	m-g	6,000		
				RAZEM	6,000	
2 d.1	KNR 2-11 0304-02	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 46 mm	m2			
		4 * 0,5 * 1,2	m2	2,400		
				RAZEM	2,400	

Przedmiar:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1		Szeroka Struga - konserwacja bieżąca w km 1+300-5+050				
1 d.1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	IKOSZENIE Jednokrotne wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rzeki bez wygrabiania; porost gęsty, twardy 1+300-5+050 średnim pasem 2*2,0 m	m2			
		3750 * 2 * 2	m2	15 000,000		
				RAZEM	15 000,000	
2 d.1	KNNR-W 10 2508-07	KOSZENIE Jednokrotne wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku z wygrabieniem; porost gęsty 1+300-2+210; 3+700-5+050 średnia szerokość dna 1,5 m;	m2			
		2260 * 1,5	m2	3 390,000		
				RAZEM	3 390,000	
3 d.1	KNR 15-01 0115-09	Hakowanie przy zarosnięciu powierzchni lustra wody ponad 60 % w km 2+210-3+700, lustro wody 2,5 m	m2			
		1490 * 2,5	m2	3 725,000		
				RAZEM	3 725,000	
4 d.1		Ręczne usuwanie powstałych w dnie cieku przetamowań wraz z oczyszczeniem budowli	r-g			
		9	r-g	9,000		
				RAZEM	9,000	
5 d.1	Kalkulacja zakładowa	Wywiezienie wykoszonego porostu z dna oraz usuniętych zatorów z koryta rzeki poza obręb obiektu ciągnikiem z przyczepą.	m-g			
		2	m-g	2,000		
				RAZEM	2,000	

Przedmiar:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1	45246400-7	Szeroka Struga - eksploatacja budowli piętrzących 16 szt. w km 1+484, 2+289; 2+894, 3+770; 4+188; 4+766; 5+278; 6+156; 6+492; 6+731; 6+971; 8+335; 8+725; 10+529; 11+206; 11+489				
1 d.1	Kalkulacja zakładowa	Regulacja poziomów piętrzenia, oczyszczanie budowli z pływających zanieczyszczeń oraz transport szandorów	r-g			
		10 * 16	r-g	160,000		
				RAZEM	160,000	
1' d.1	Kalkulacja zakładowa	ciągnik z przyczepą	m-g			
		1 * 16	m-g	16,000		
				RAZEM	16,000	
2 d.1	KNR 2-11 0304-02	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 46 mm	m2			
		10 * 0,5 * 1	m2	5,000		
				RAZEM	5,000	

Przedmiar:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1		Rów nr 1 - konserwacja bieżąca w km 0+000-4+279				
1 d.1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Jednokrotne wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rzeki bez wygrabiania; porost gęsty, twardy w km 0+000-4+279 średnim pasem 2*2 m	m2			
		4279 * 2 * 2	m2	17 116,000		
				RAZEM	17 116,000	
2 d.1	KNR 15-01 0114-07	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich z dna cieków 0+000-4+279 szer. dna 1,5 m	m2			
		4279 * 1,5	m2	6 418,500		
				RAZEM	6 418,500	
3 d.1	Kalkulacja zakładowa	Usuwanie zatorów z koryta rzek wraz z oczyszczaniem budowli	r-g			
		6	r-g	6,000		
				RAZEM	6,000	
4 d.1	Kalkulacja zakładowa	Wywiezienie wykoszonego porostu z dna oraz usuniętych zatorów z koryta rzeki poza obręb obiektu ciągnikiem z przyczepą.	m-g			
		6	m-g	6,000		
				RAZEM	6,000	

Przedmiar:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1	45246400-7	Rów Nr 1- eksploatacja budowli piętrzących 6 szt. w km 0+023, 0+816, 1+485, 2+274, 3+093, 3+853				
1 d.1	Kalkulacja zakładowa	Regulacja poziomów piętrzenia, oczyszczanie budowli z zanieczyszczeń, zaznaczenie NPP oraz transport szandorów	r-g			
		10 * 6	r-g	60,000		
				RAZEM	60,000	
1' d.1	Kalkulacja zakładowa	ciągnik z przyczepą	m-g			
		1 * 6	m-g	6,000		
				RAZEM	6,000	
2 d.1	KNR 2-11 0304-02	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 46 mm	m2			
		4 * 0,5 * 1,0	m2	2,000		
				RAZEM	2,000	

Przedmiar:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1	45246400-7	Pulszanka - konserwacja bieżąca w km 1+300-6+165				
1 d.1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	KOSZENIE Jednokrotne wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rzeki bez wygrabiania; porost gęsty, twardy 1+300-6+165 średnim pasem 2*2,0 m	m2			
		4865 * 2 * 2	m2	19 460,000		
				RAZEM	19 460,000	
2 d.1	KNNR-W 10 2508-07	I KOSZENIE Jednokrotne wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku z wygrabieniem; porost gęsty 1+300-6+165 średnia szerokość dna 2,0 m	m2			
		4865 * 2	m2	9 730,000		
				RAZEM	9 730,000	
3 d.1	Kalkulacja zakładowa	Ręczne wycięcie krzaków o wysokości powyżej 2,00 m, porost gęsty powyżej 60% w km 1+300-6+165 1000 m2=10,00/100 m2 z wywiezieniem poza obręb obiektu ciągnikiem z przyczepą	r-g			
		14	r-g	14,000		
				RAZEM	14,000	
3' d.1	Kalkulacja zakładowa	ciągnik z przyczepą	m-g			
		2	m-g	2,000		
				RAZEM	2,000	
4 d.1	Kalkulacja zakładowa	Usunięcie zatorów w korycie rzeki w km 0+000-14+202 wraz z oczyszczeniem budowli	r-g			
		40	r-g	40,000		
				RAZEM	40,000	
4' d.1	Kalkulacja zakładowa	Wywiezienie wykoszonego porostu z dna oraz usuniętych zatorów z koryta rzeki poza obręb obektu ciągnikiem z przyczepą.	m-g			
		4	m-g	4,000		
				RAZEM	4,000	

Przedmiar:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1	45246400-7	Pulszanka - eksploatacja budowli piętrzących 5 szt. w km 2+876; 6+165; 6+836; 10+234; 14+202				
1 d.1	Kalkulacja zakładowa	Regulacja poziomów piętrzenia, oczyszczanie budowli z zanieczyszczeń, zaznaczenie NPP oraz transport szandorów	r-g			
		15 * 5	r-g	75,000		
				RAZEM	75,000	
1' d.1	Kalkulacja zakładowa	ciągnik z przyczepą	m-g			
		5 * 1,5	m-g	7,500		
				RAZEM	7,500	
2 d.1	KNR 2-11 0304-02	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 46 mm	m2			
		4 * 2 * 0,5	m2	4,000		
				RAZEM	4,000	

Przedmiar:

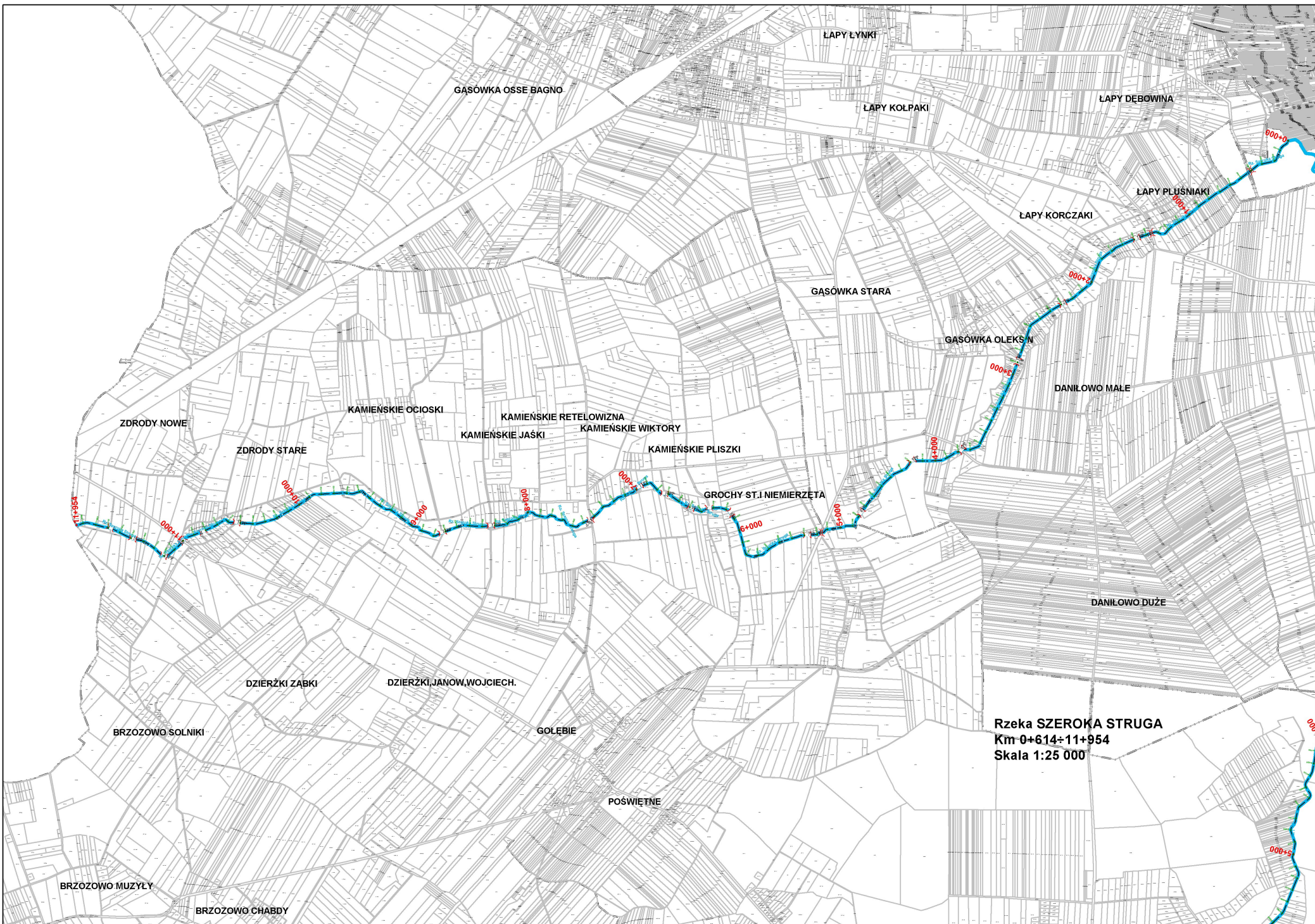
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1	45246400-7	Turośnianka - konserwacja bieżąca w km 27+100-33+688				
1 d.1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	I KOSZENIE Jednokrotne wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rzeki bez wygrabiania; porost gęsty, twardy 27+100-33+688 średnim pasem 2*2,2 m	m2			
		6588 * 2 * 2,2	m2	28 987,200		
				RAZEM	28 987,200	
2 d.1	KNNR-W 10 2508-07	I KOSZENIE Jednokrotne wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku z wygrabieniem; porost gęsty 27+100-33+688 średnia szerokość dna 1,5 m	m2			
		6588 * 1,8	m2	11 858,400		
				RAZEM	11 858,400	
3 d.1	Kalkulacja zakładowa	Ręczne wycięcie krzaków o wysokości powyżej 2,00 m, porost gęsty powyżej 60% w km 27+100-33+688 1000 m2=10,00/100 m2 z wywiezieniem poza obręb obiektu ciągnikiem z przyczepą	r-g			
		20	r-g	20,000		
				RAZEM	20,000	
3' d.1	Kalkulacja zakładowa	ciągnik z przyczepą	m-g			
		4	m-g	4,000		
				RAZEM	4,000	
4 d.1	Kalkulacja zakładowa	Usunięcie zatorów w korycie rzeki w km 27+100-33+688 wraz z oczyszczeniem budowli	r-g			
		52	r-g	52,000		
				RAZEM	52,000	
4' d.1	Kalkulacja zakładowa	Wywiezienie wykoszonego porostu z dna oraz usuniętych zatorów z koryta rzeki poza obręb obektu ciągnikiem z przyczepą.	m-g			
		8	m-g	8,000		
				RAZEM	8,000	

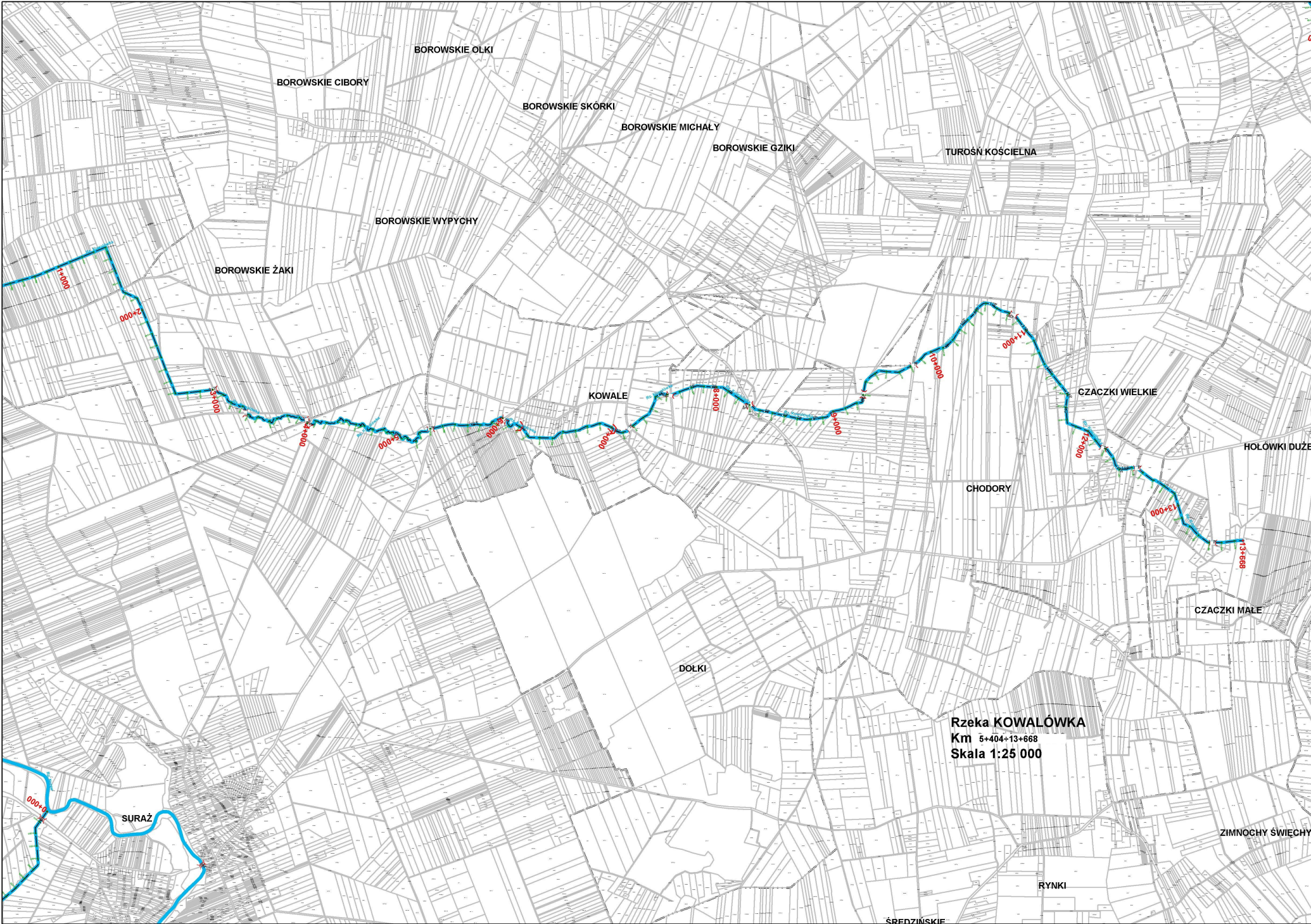
Przedmiar:

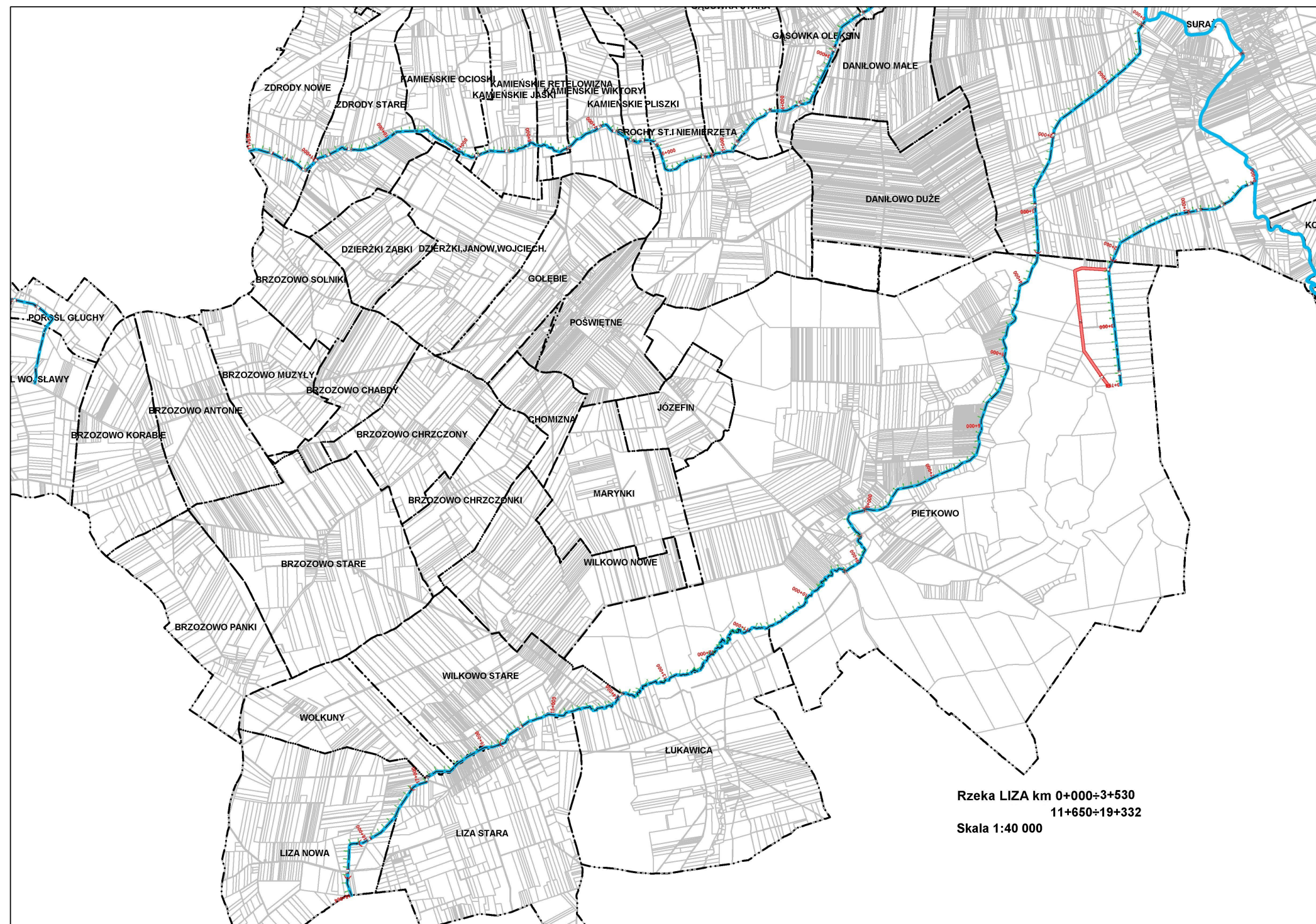
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1		Ślina - konserwacja bieżąca w km 2+950-8+700				
1 d.1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Jednokrotne wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rzeki bez wygrabiania; porost gęsty, twardy 2+950-8+700 średnim pasem 2*2,0 m	m2			
		5750 * 2 * 2	m2	23 000,000		
				RAZEM	23 000,000	
2 d.1	KNR 15-01 0114-08	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych z dna cieków 2+950-8+700 szer. dna 3	m2			
		5750 * 3	m2	17 250,000		
				RAZEM	17 250,000	
3 d.1	Kalkulacja zakładowa	Usunięcie zatorów w korycie rzeki w km 2+950-8+700 wraz z oczyszczeniem budowli	r-g			
		20	r-g	20,000		
				RAZEM	20,000	
3' d.1	Kalkulacja zakładowa	Wywiezienie wykoszonego porostu z dna oraz usuniętych zatorów z koryta rzeki poza obręb obiektu ciągnikiem z przyczepą.	m-g			
		5	m-g	5,000		
				RAZEM	5,000	

Przedmiar:

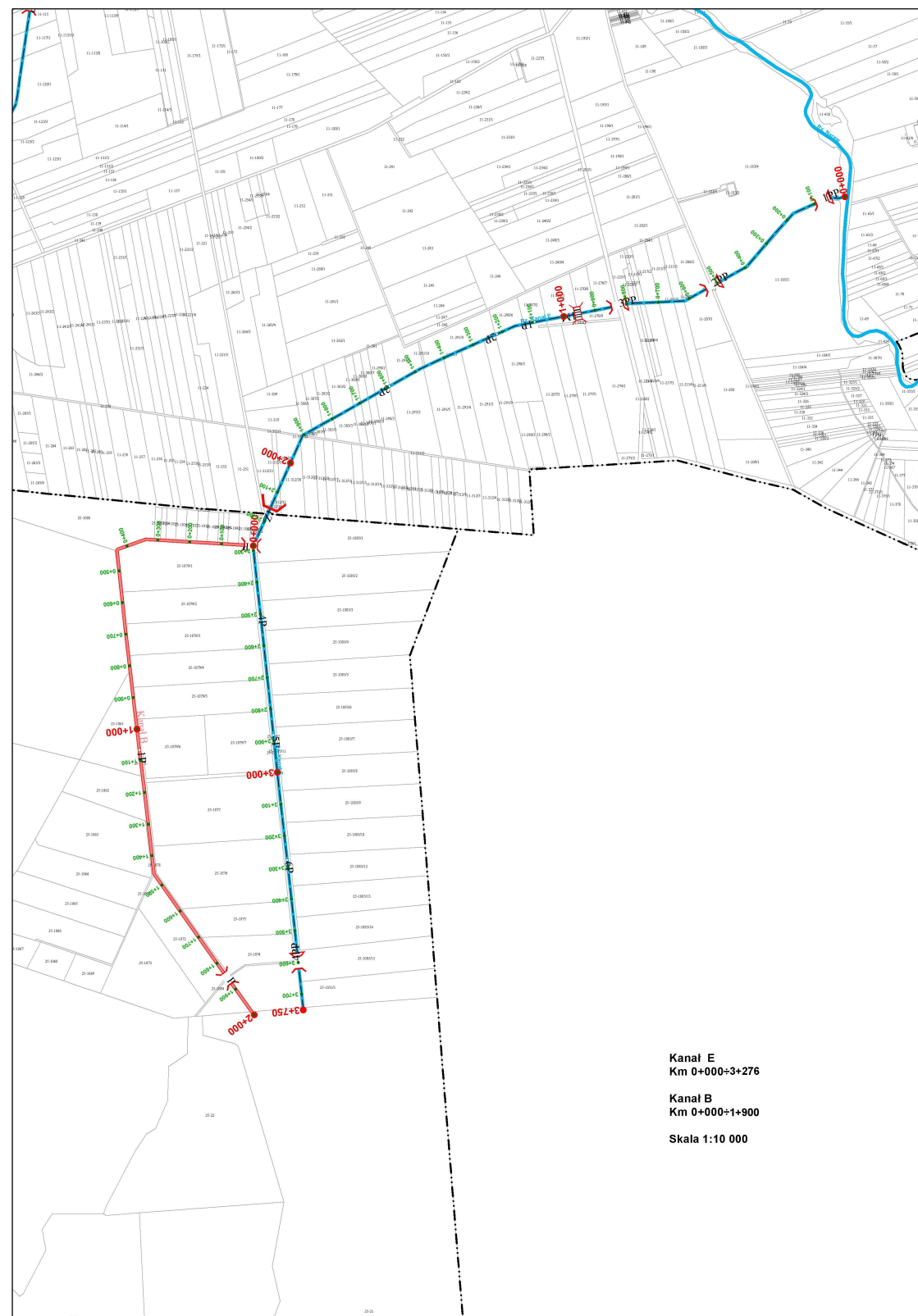
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1	45246400-7	Ślina - eksploatacja budowli piętrzących 7 szt. w km 4+523; 6+965; 8+856; 11+626; 13+142; 19+367; 39+056				
1 d.1	Kalkulacja zakładowa	Regulacja poziomów piętrzenia, oczyszczanie budowli z zanieczyszczeń zaznaczenie NPP oraz transport szandorów	r-g			
		10 * 7	r-g	70,000		
				RAZEM	70,000	
1' d.1	Kalkulacja zakładowa	ciągnik z przyczepą	m-g			
		7 * 1	m-g	7,000		
				RAZEM	7,000	
2 d.1	KNR 2-11 0304-02	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 46 mm	m2			
		4 * 1 * 0,5	m2	2,000		
				RAZEM	2,000	









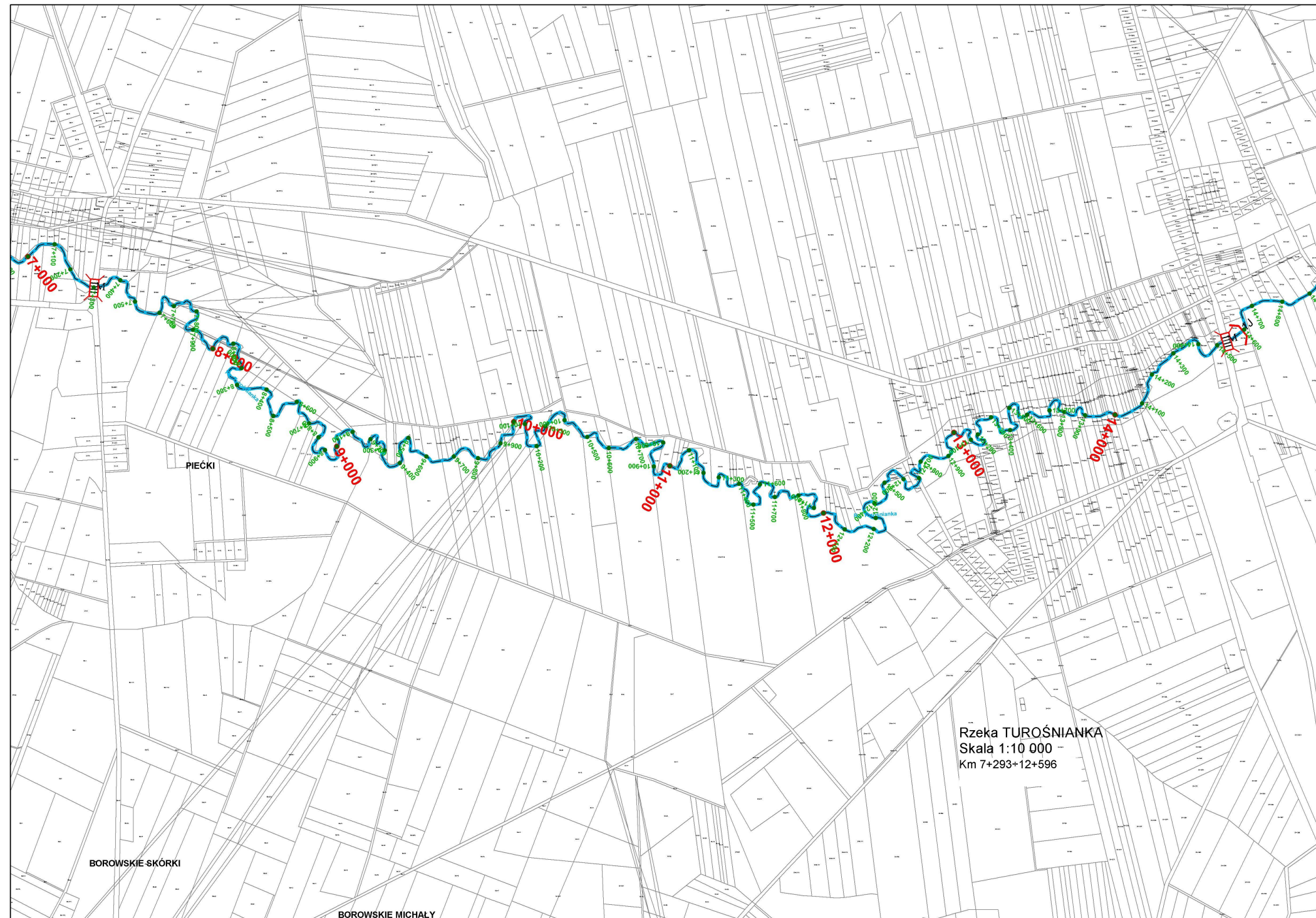


Rzeka TUROŚNIANKA
Skala 1:10 000
Km 7+293+12+596

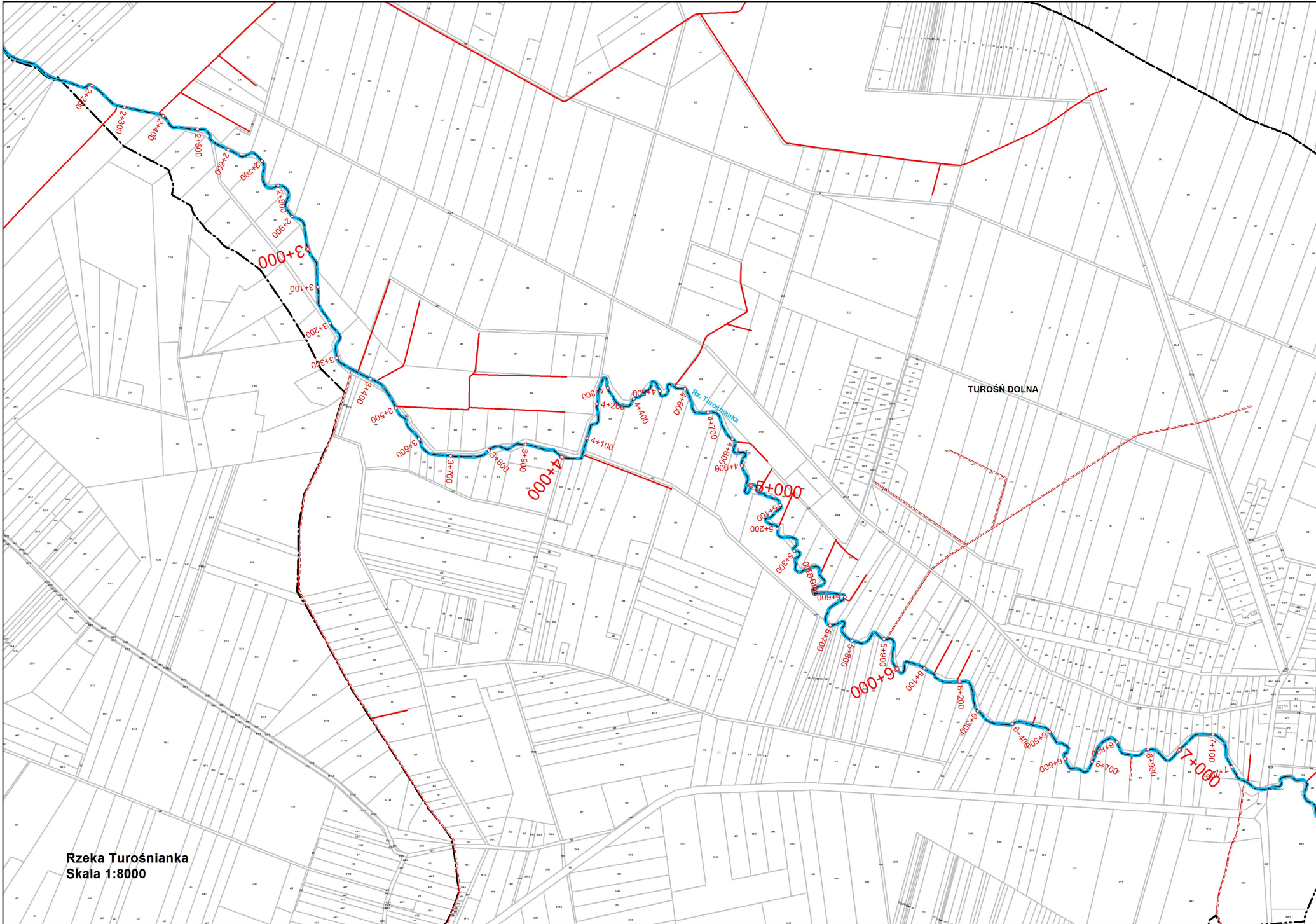
BOROWSKIE-SKÓRKI

BOROWSKIE MICHAŁY

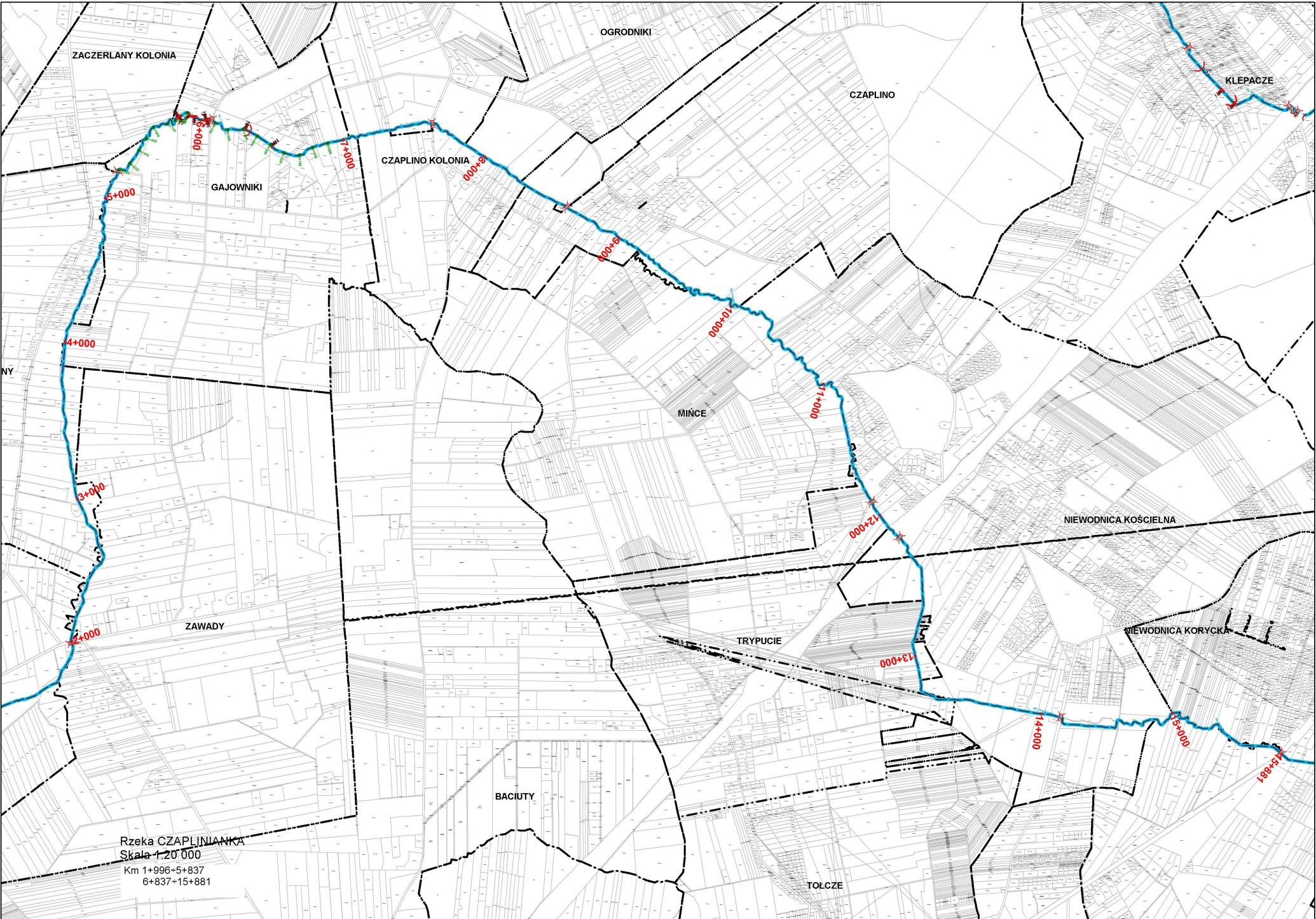
PIECKI



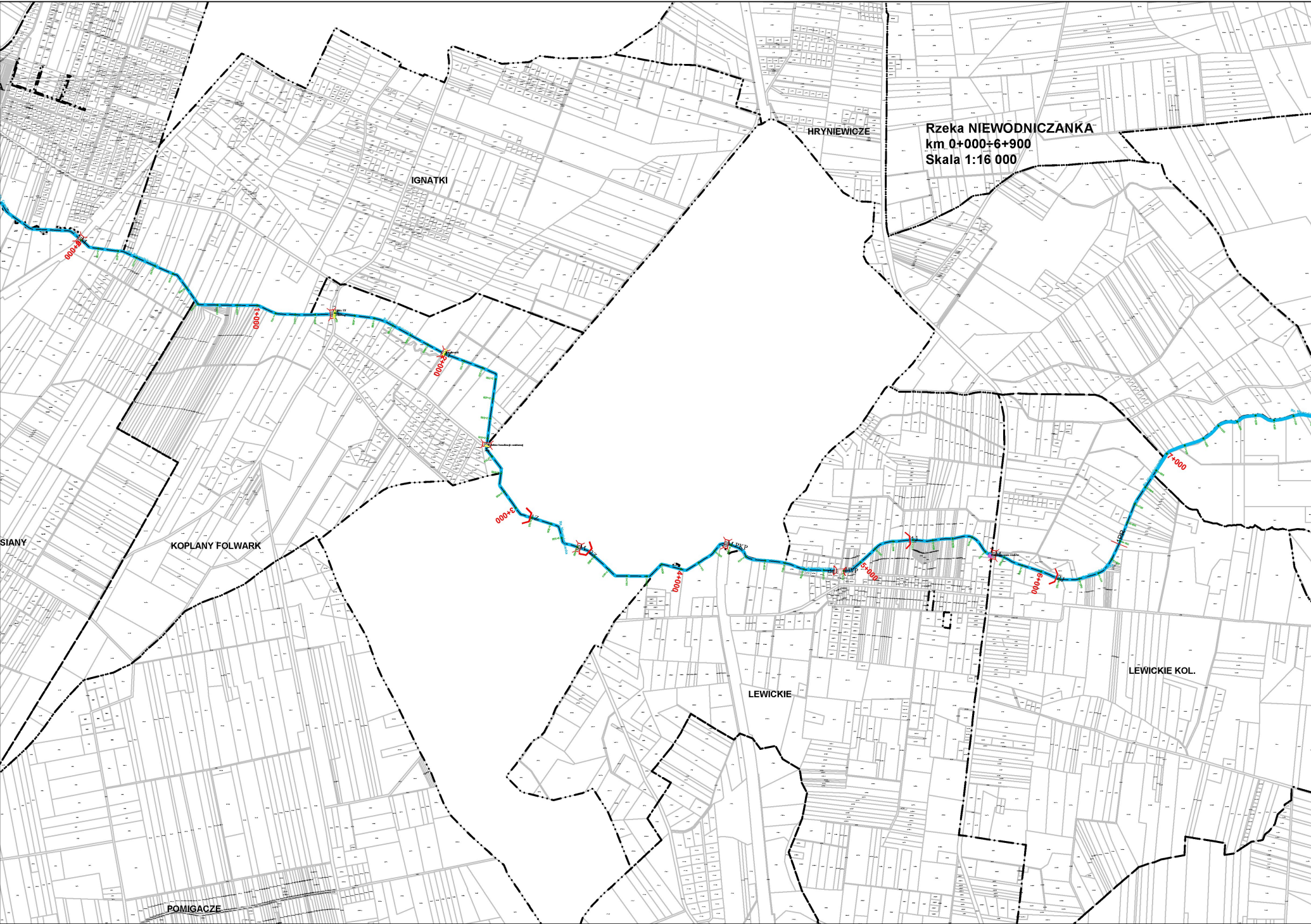


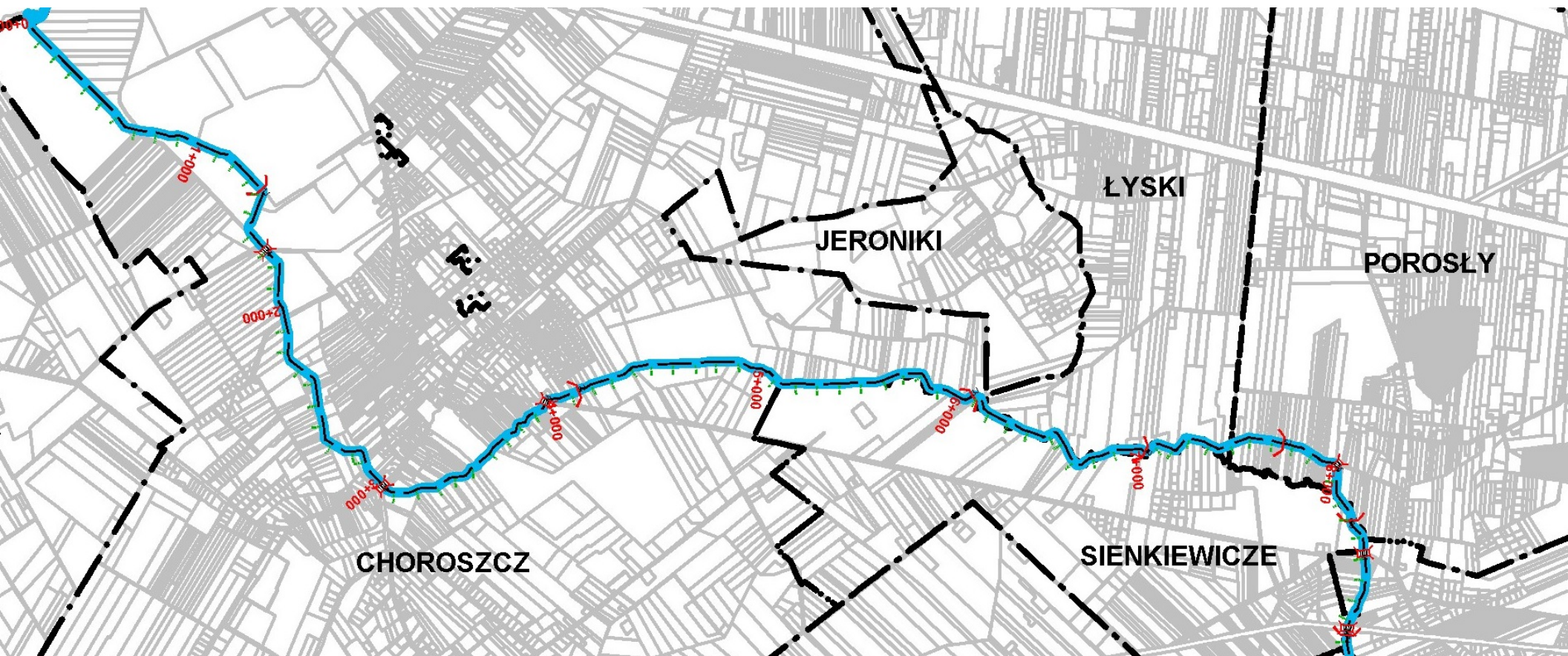


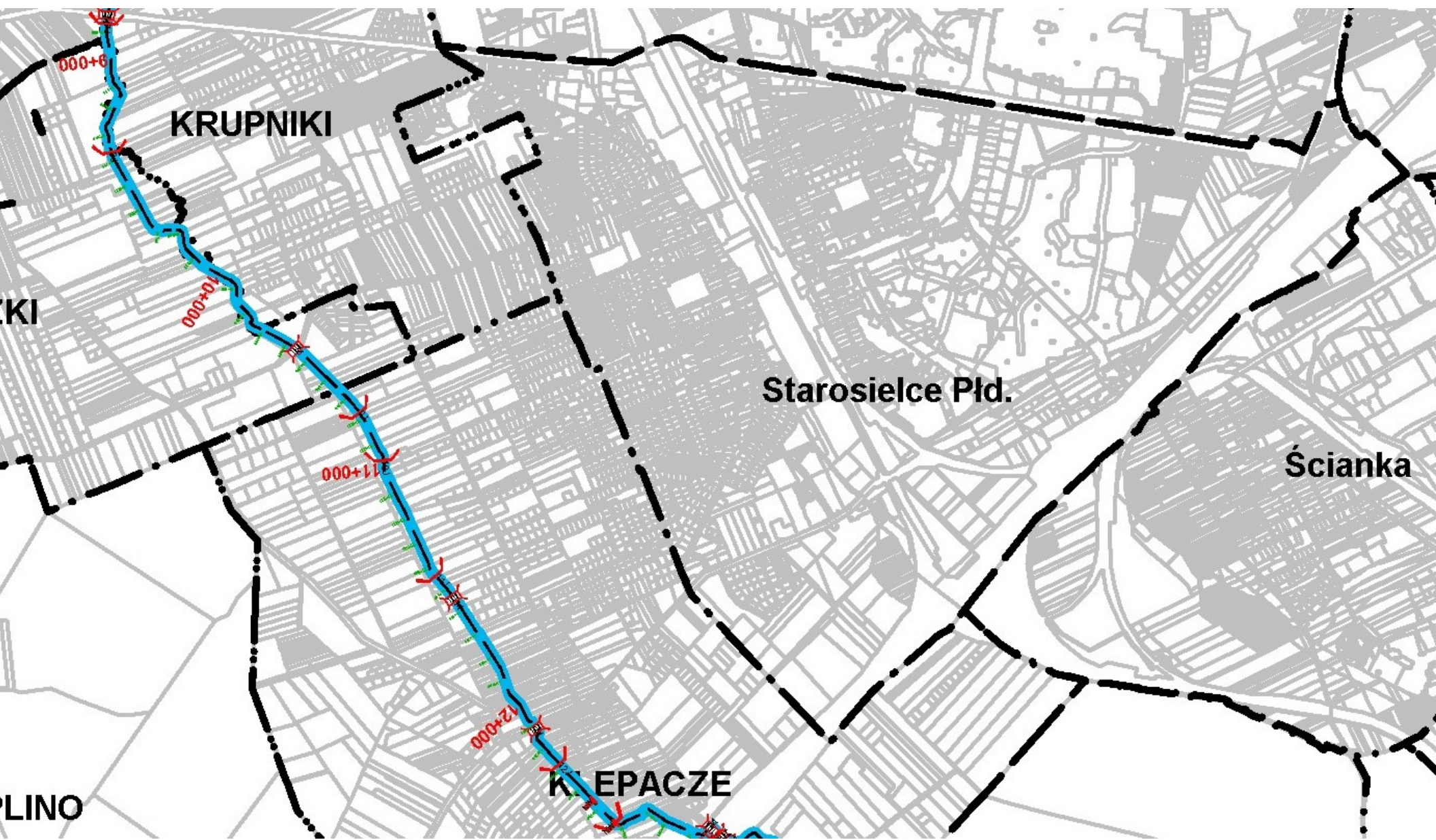
Rzeka Turośnianka
Skala 1:8000



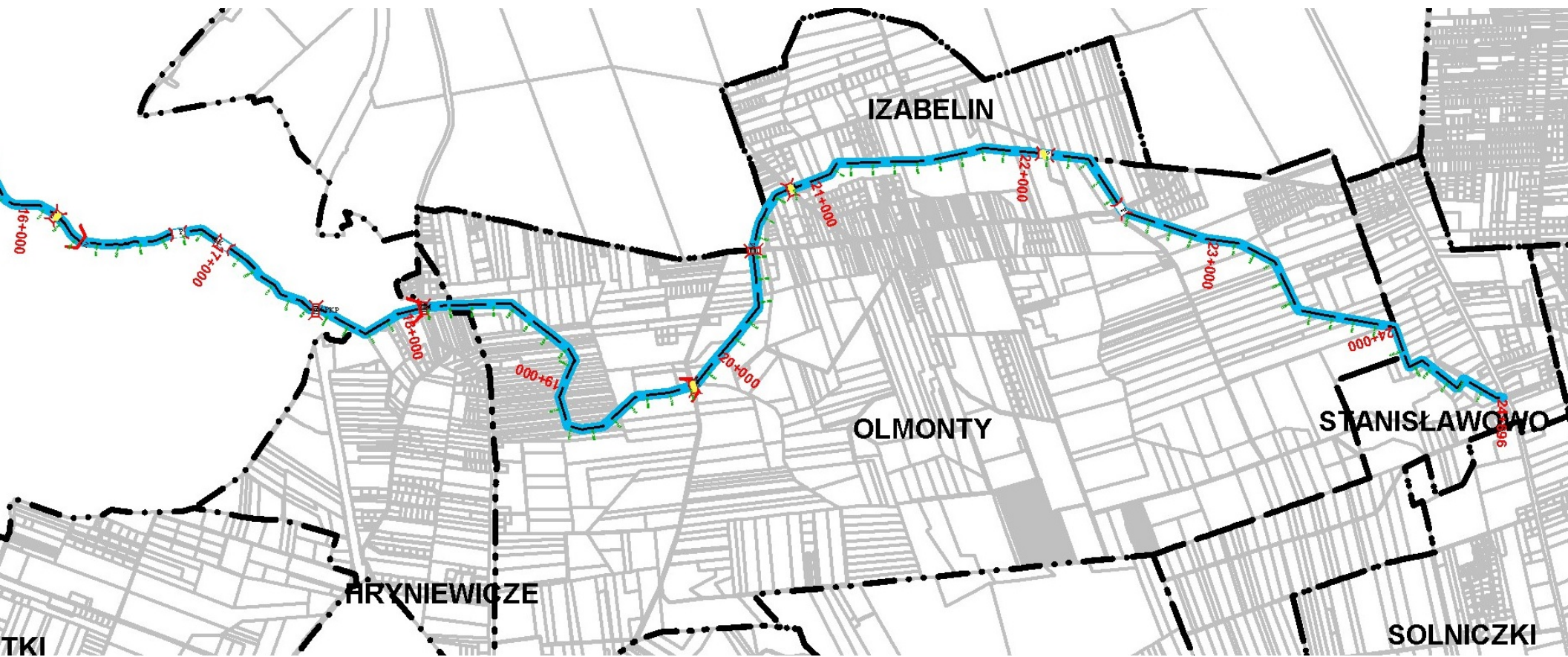
Rzeka CZAPLINA
Skala 1:20 000
Km 1+996+5+837
6+837+15+881

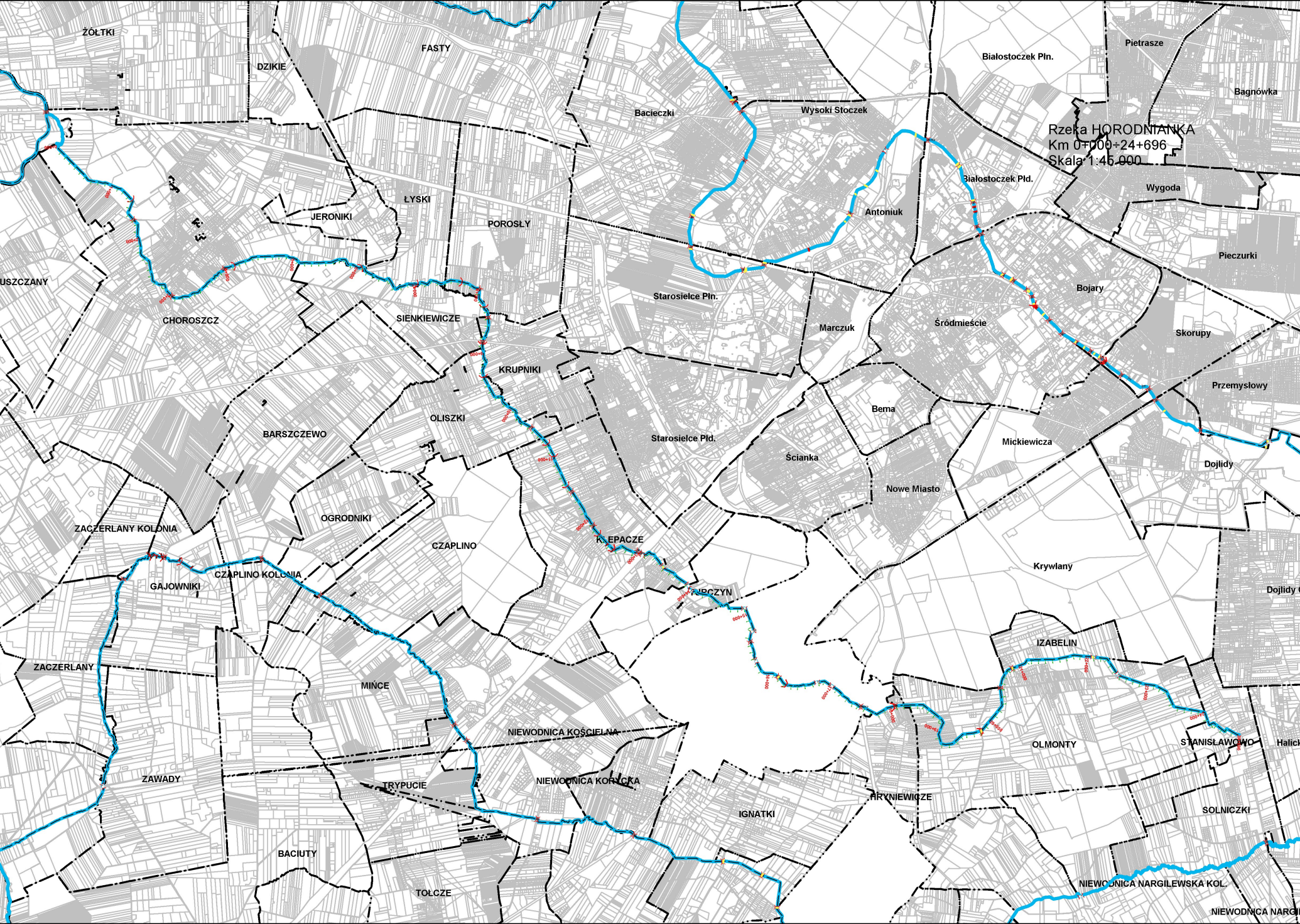












ROSZKI WODŹKI

ROSZKI WŁODKI

PLONKA KOZEY

PLONKA STRUMIANKA

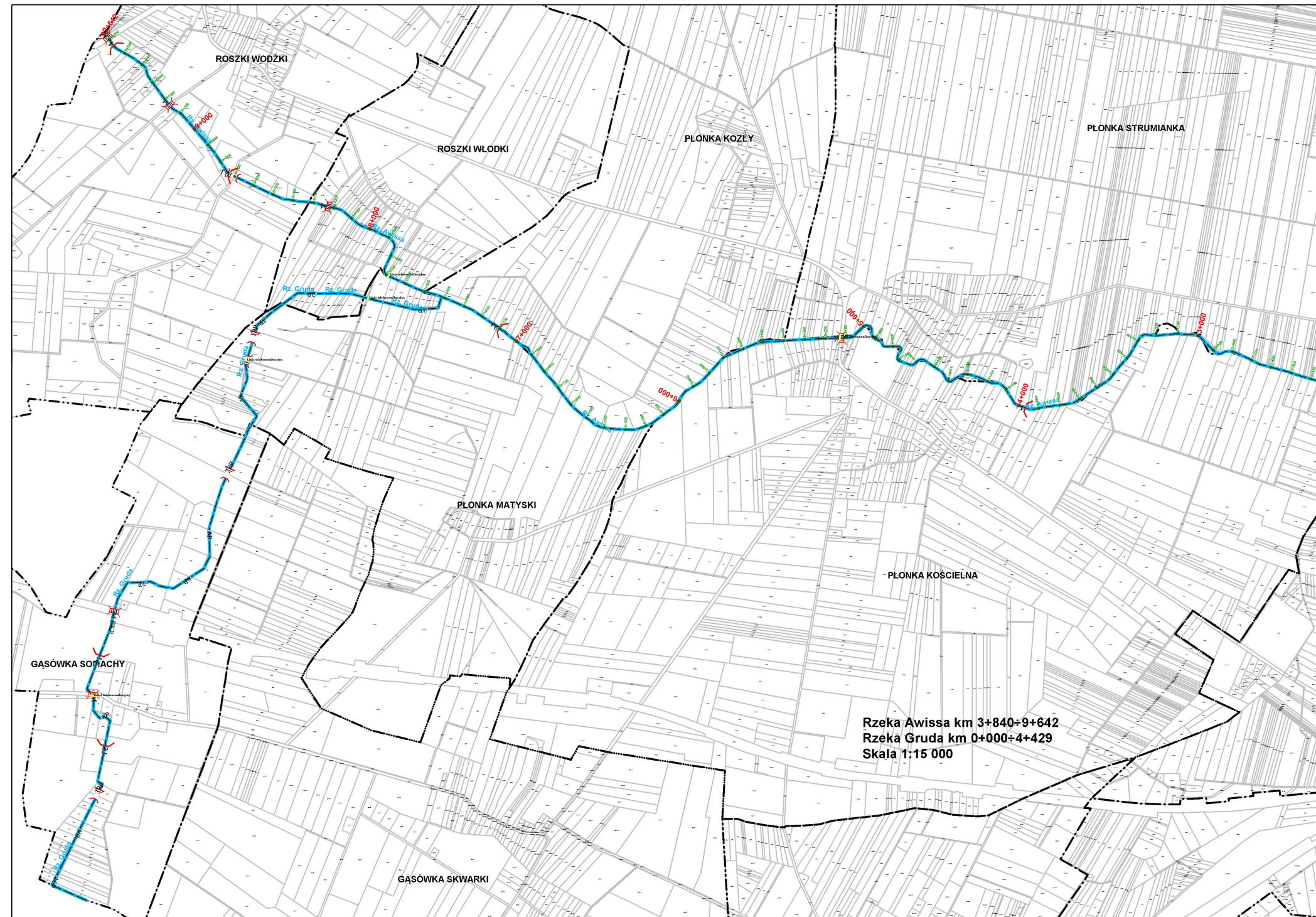
PLONKA MATYSKI

PLONKA KOŚCIELNA

GAŚÓWKA SOŁACHY

GAŚÓWKA SKWARKI

Rzeka Awissa km 3+840÷9+642
Rzeka Gruda km 0+000÷4+429
Skala 1:15 000



ROSZKI WODŹKI

ROSZKI WŁODKI

PLONKA KOZEY

PLONKA STRUMIANKA

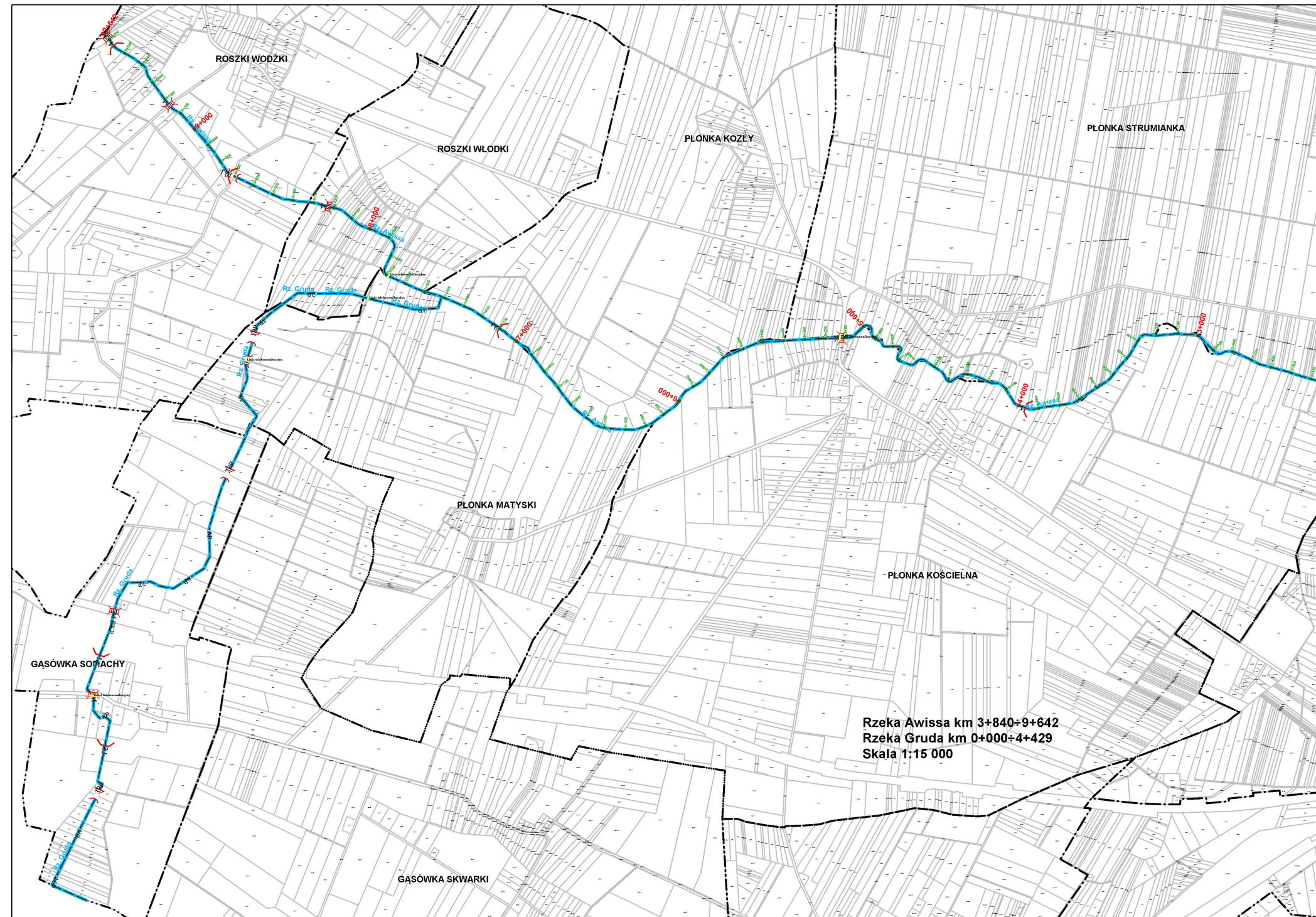
PLONKA MATYSKI

PLONKA KOŚCIELNA

GAŚÓWKA SOŁACHY

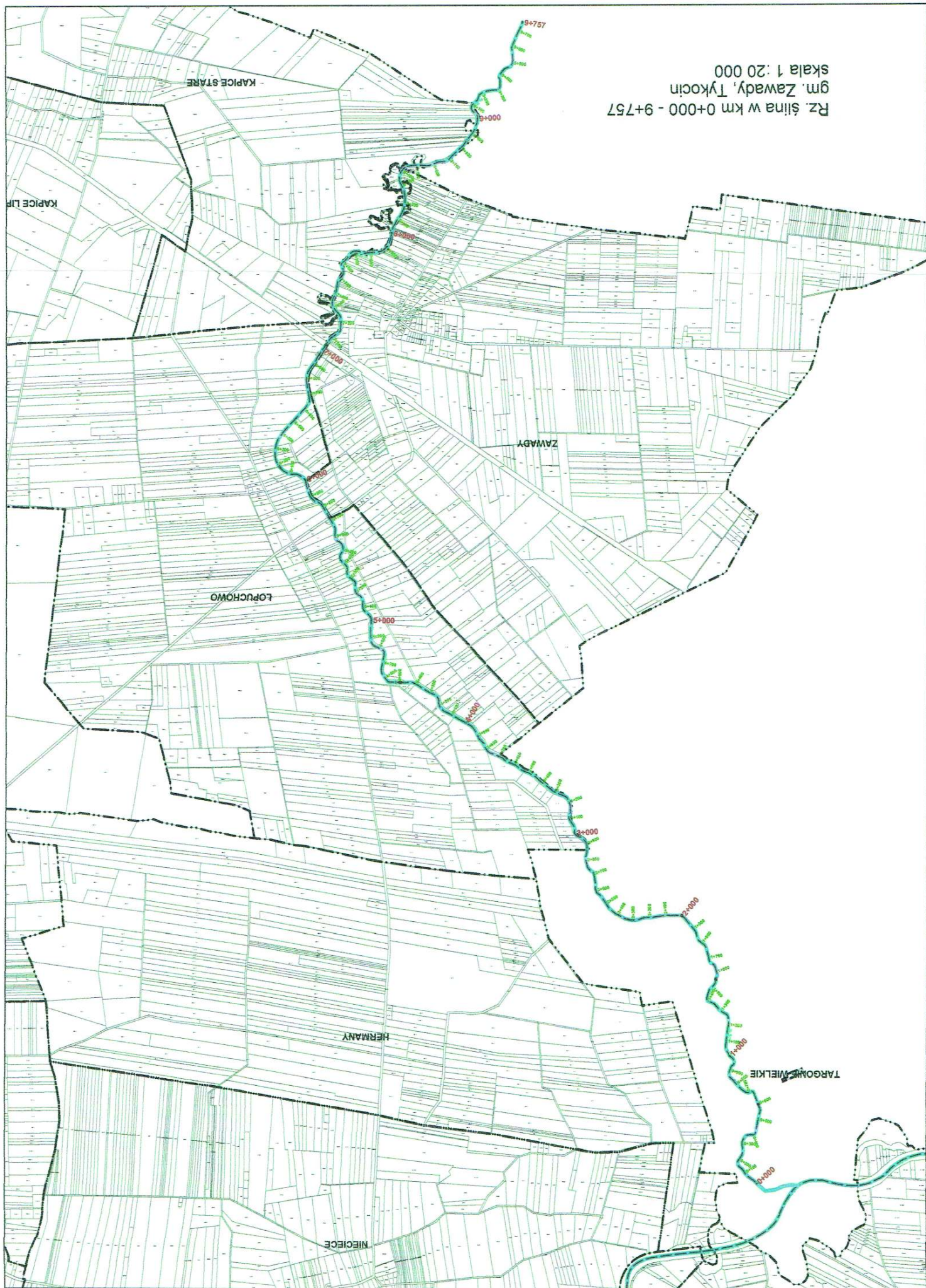
GAŚÓWKA SKWARKI

Rzeka Awissa km 3+840÷9+642
Rzeka Gruda km 0+000÷4+429
Skala 1:15 000





Rz. ślina w km 0+000 - 9+757
gm. Zawady, Tykocin
skala 1:20 000



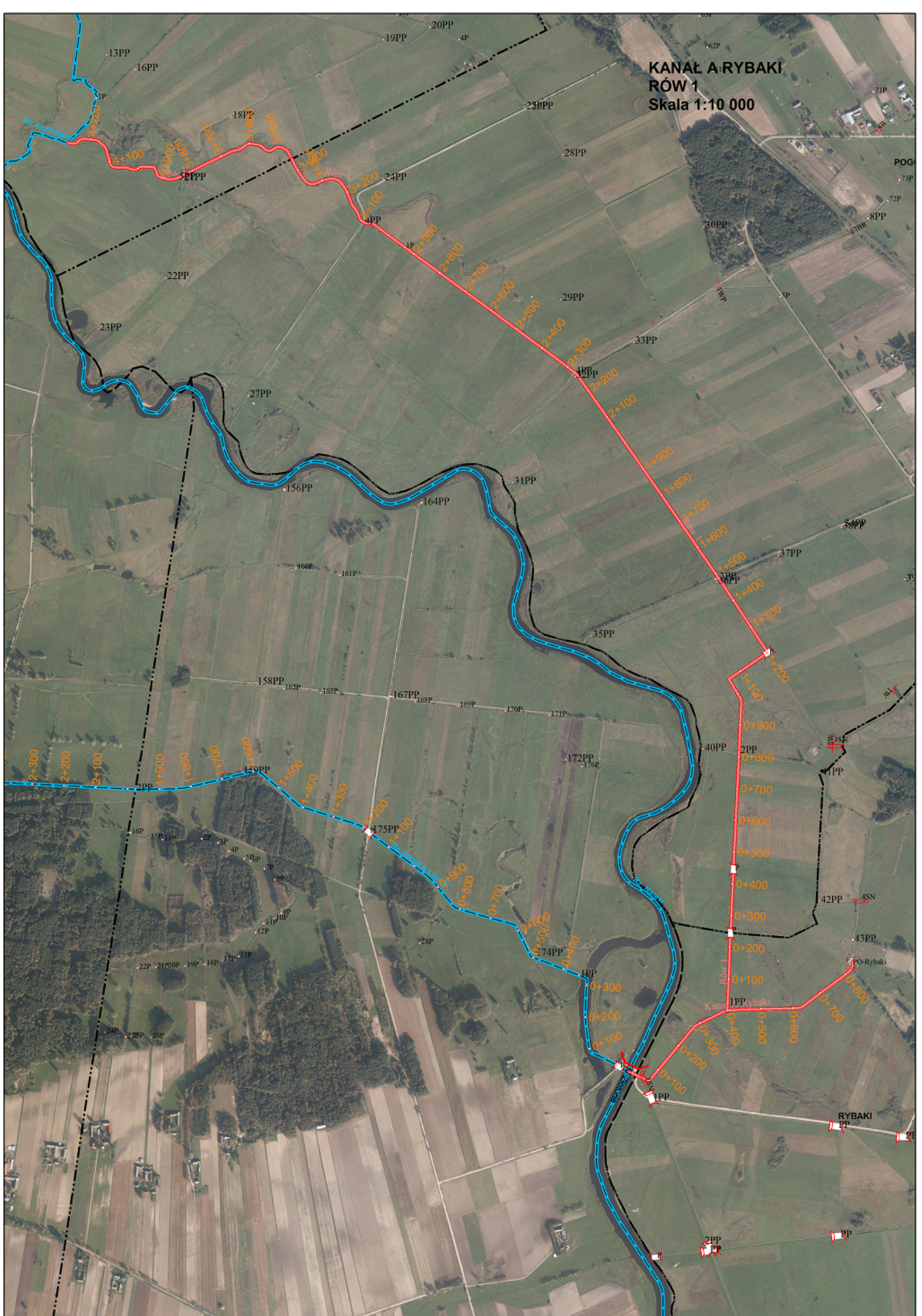
Kanal A Tykocin
Km 0+000÷0+447
Skala 1:2500

Rz. CIEK SPOD KRYNICKICH
Skala 1:20 000





**KANAŁ A RYBAKI
RÓW 1
Skala 1:10 000**





Rz. KANAŁ A LIPNIKI
Skala 1:20 000

