

UPROSZCZONA DOKUMENTACJA
NA WYKONANIE USŁUG UTRZYMANIA PUBLICZNYCH ŚRÓDLĄDOWYCH WÓD
POWIERZCHNIOWYCH ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH

Utrzymanie publicznych śródlądowych wód powierzchniowych oraz urządzeń wodnych na terenie działania Zarządu Zlewni w Olsztynie, Zadanie II, Nadzór Wodny w Lidzbarku Warmińskim.

Zadanie II, 178 818 mb utrzymania publicznych śródlądowych wód powierzchniowych oraz urządzeń wodnych na terenie gm. Kiwity, Lidzbark Warmiński, Jeziorany, Dobre Miasto, Dywity.

II-1

Wał Rzeki Struga Spręcowo-Różnowo- konserwacja bieżąca	-3 355 mb
Wał Rzeki Struga Franknowo- konserwacja bieżąca	-700 mb
Wał Rzeki Kwieła- konserwacja bieżąca	-1 537 mb
Rzeka Struga Franknowo- konserwacja bieżąca	-9 880 mb
Rzeka Kwieła- konserwacja bieżąca	-14 580 mb
Rzeka Struga Międzyzylesie- konserwacja bieżąca	-18 184 mb

II-2

Rzeka Miłogórze- konserwacja bieżąca	-9 130 mb
Rzeka Łyna- konserwacja bieżąca	-84 920 mb
Rzeka Tolniki - konserwacja bieżąca	-9 417 mb
Rzeka Sunia- konserwacja bieżąca	-27 115 mb

Zawartość opracowania

1. Szczegółowy wykaz prac
2. Mapa pogładowa
3. Ogólna charakterystyka prac

Kierownik

(-) Wioletta Tańska

Szczegółowy wykaz prac Wał rz. Struga Spręcowo-Różnowo- konserwacja bieżąca 2023

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wał rzeki Struga Spręcowo-Różnowo 2023 r.					
1	KNNR-W 10 2508-05	Pierwsze ręczne wykoszenie porostów ręcznie ze skarp wału z wygrabieniem; porost gęsty, twardy średnio pasem 8m w km 5+665-7+035;7+105-9+090 mb 3355x8=26840 m2	m2		
		26840	m2	26 840,00	
				RAZEM	26 840,00
2	KNNR-W 10 2508-05	Drugie ręczne wykoszenie porostów ręcznie ze skarp wału z wygrabieniem; porost gęsty, twardy średnio pasem 8m w km 5+665-7+035;7+105-9+090 mb 3355x8=26840 m2	m2		
		26840	m2	26 840,00	
				RAZEM	26 840,00

Szczegółowy wykaz prac wał rz. Franknowo- konserwacja bieżąca 2023

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wał. rz. Franknowo w km 8+150-8+850 2023 r.					
1	KNNR-W 10 2508-05	Pierwsze ręczne wykoszenie porostów z wygrabieniem / pierwsze koszenie/ ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy średnio pasem 15m w km 8+150-8+850 700mb x 15= 10500 m2	m2		
		10500	m2	10 500,00	
				RAZEM	10 500,00
2	KNNR-W 10 2508-05	Drugie ręczne wykoszenie porostów z wygrabieniem / drugie koszenie/ ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy średnio pasem 15m w km 8+150-8+850 700mb x 15= 10500 m2	m2		
		10500	m2	10 500,00	
				RAZEM	10 500,00

Szczegółowy wykaz prac Wał rz. Kwiela- konserwacja bieżąca 2023

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wał rz. Kwiela w km 7+924-9+461 2023 r.					
1	KNNR-W 10 2508-05	Pierwsze ręczne wykoszenie porostów z wygrabieniem /pierwsze koszenie/ z koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy średnio pasem 9 m w km 7+924-9+461 m 1537 mb x 9= 13833 m2	m2		
		13833	m2	13 833,00	
				RAZEM	13 833,00
2	KNNR-W 10 2508-05	Drugie ręczne wykoszenie porostów z wygrabieniem /drugie koszenie/ z koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy średnio pasem 9 m w km 7+924-9+461 m 1537 mb x 9= 13833 m2	m2		
		13833	m2	13 833,00	
				RAZEM	13 833,00

Szczegółowy wykaz prac rz. Struga Franknowo- konserwacja bieżąca 2023

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
rz. Struga Franknowo w km 0+000-9+880 2023 r.					
1	KNNR-W 10 2508-05	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez wykoszenie z wygrabieniem porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy średnio [pasem 6m (2x3) w km 1+800-3+370;4+800-9+880 6650 x6 = 39900 m2w km	m2		
		39900	m2	39 900,00	
				RAZEM	39 900,00
2	KNNR-W 10 2509-03	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych 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 1+800-3+370;4+800-9+880 6650 mb	m		
		6650	m	6 650,00	
				RAZEM	6 650,00
3	kalkulacja własna	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wody oraz usunięcie zakrzaczeń ze skarp rzeki których wiek nie przekracza 10 lat w km 0+000-9+880 120 r-g	r-g		
		120	r-g	120,00	
				RAZEM	120,00

Szczegółowy wykaz prac rz. Kwieła- konserwacja bieżąca 2023

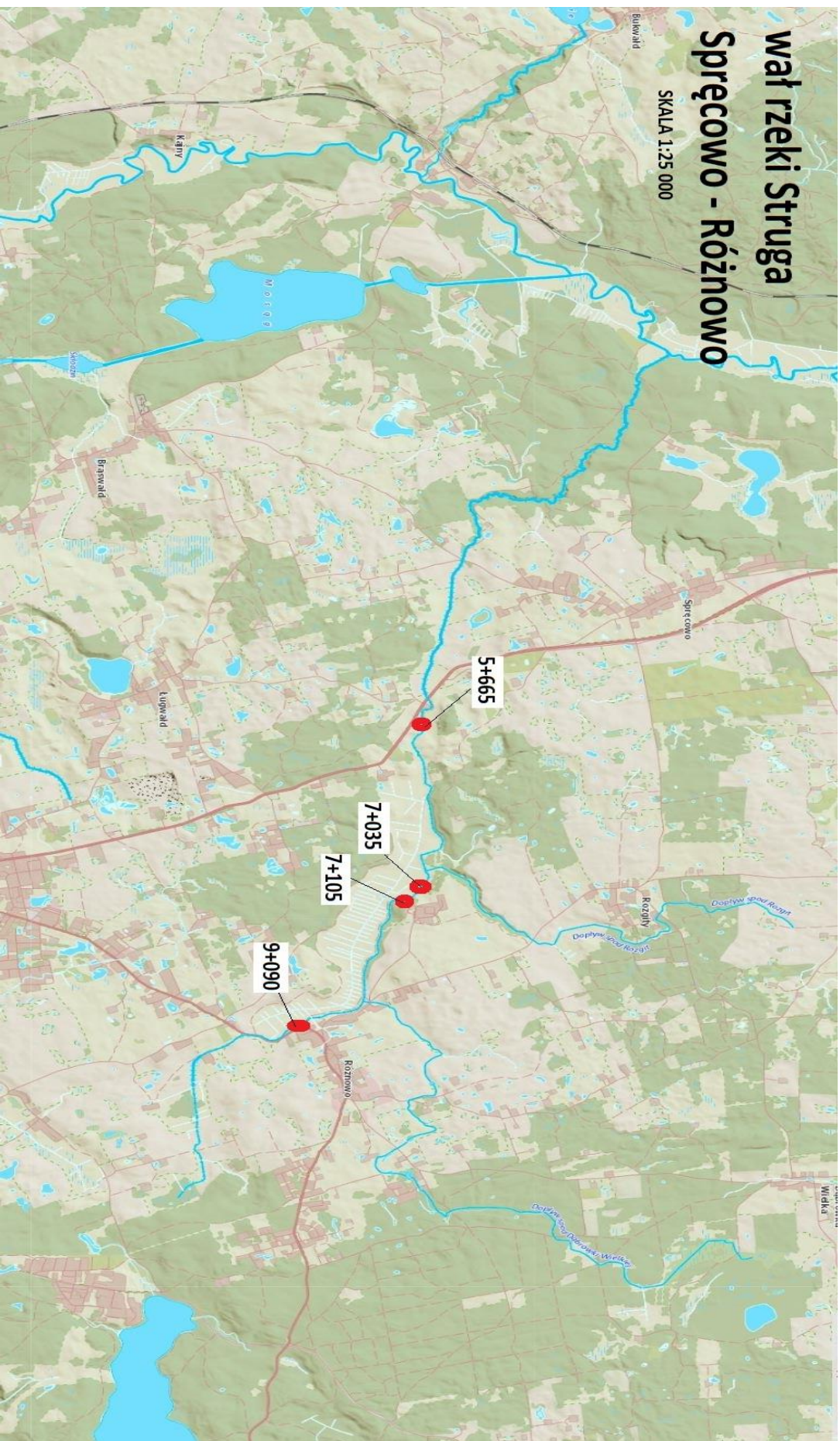
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
rz. Kwieła w km 0+000-14+580 2023 r.					
1	KNNR-W 10 2508-05	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez wykoszenie z wygrabieniem porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy średnio pasem 6m (2x3) w km 0+067-5+432;7+924-8+736;9+461-9+819;11+015-11+322;11+525-12+016;12+410-12+521;12+662-12+913;13+382-14+580 8893x6=53358 m2	m2		
		53358	m2	53 358,00	
				RAZEM	53 358,00
2	KNNR-W 10 2509-02	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych 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 0+067-4+056;4+250-4+620;4+780-5+432 mb 5011	m		
		5011	m	5 011,00	
				RAZEM	5 011,00
3	KNNR-W 10 2509-02	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych 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 11+015-11+610;11+930-12+526;12+926-13+038;13+180-13+460;13+930-14+076 mb 1729	m		
		1729	m	1 729,00	
				RAZEM	1 729,00
4	kalkulacja własna	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez usunięcie zatorów utrudniających swobodny spływ wód oraz wycięcie krzaków ze skarp rzeki których wiek nie przekracza 10 lat w km 0+000-14+580 120 r-g	r-g		
		120	r-g	120,00	
				RAZEM	120,00

Szczegółowy wykaz prac rz. Struga Międzyzlesie- konserwacja bieżąca 2023

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
rz. Struga Międzyzlesie w km 0+000-18+184 2023 r.					
1	KNNR-W 10 2508-05	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez wykoszenie z wygrabieniem porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy średnio pasem 6m (2x3) w km 3+000-3+435;4+570-5+505; 5+571-6+300; 13+485-15+143; 15+179-18+184 mb 6762x6=40572 m2	m2		
		40572	m2	40 572,00	
				RAZEM	40 572,00
2	KNNR-W 10 2509-02	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych 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 13+485-15+143; 15+179-18+184 mb 4663	m		
		4663	m	4 663,00	
				RAZEM	4 663,00
3	kalkulacja własna	Udrożnienie śródlądowych wód [powierzchniowych poprzez usunięcie zatorów oraz zakrzaczeń ze skarp których wiek nie przekracza 10 lat w km 0+000-18+184 180 r-g	r-g		
		180	r-g	180,00	
				RAZEM	180,00
4	KNNR-W 10 2509-03	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych 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 3+000-3+435;4+570-5+505;5+571-6+300 mb 2099	m		
		2099	m	2 099,00	
				RAZEM	2 099,00
5	KNNR 10 0513-05	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. IV w km 5+707-5+717 10 m	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
6	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną pasem 2m na powierzchni 22 m2 w km 5+707-5+717 22m2	m2		
		22	m2	22,00	
				RAZEM	22,00
7	KNR 2-11 0401-07	Wykonanie narzutu kamiennego z kamienia lekkiego luzem z wyładunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0.61-1.50 m 20 m3	m3		
		20	m3	20,00	
				RAZEM	20,00
8	KNR-W 2- 01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 20 m2	m2		
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00

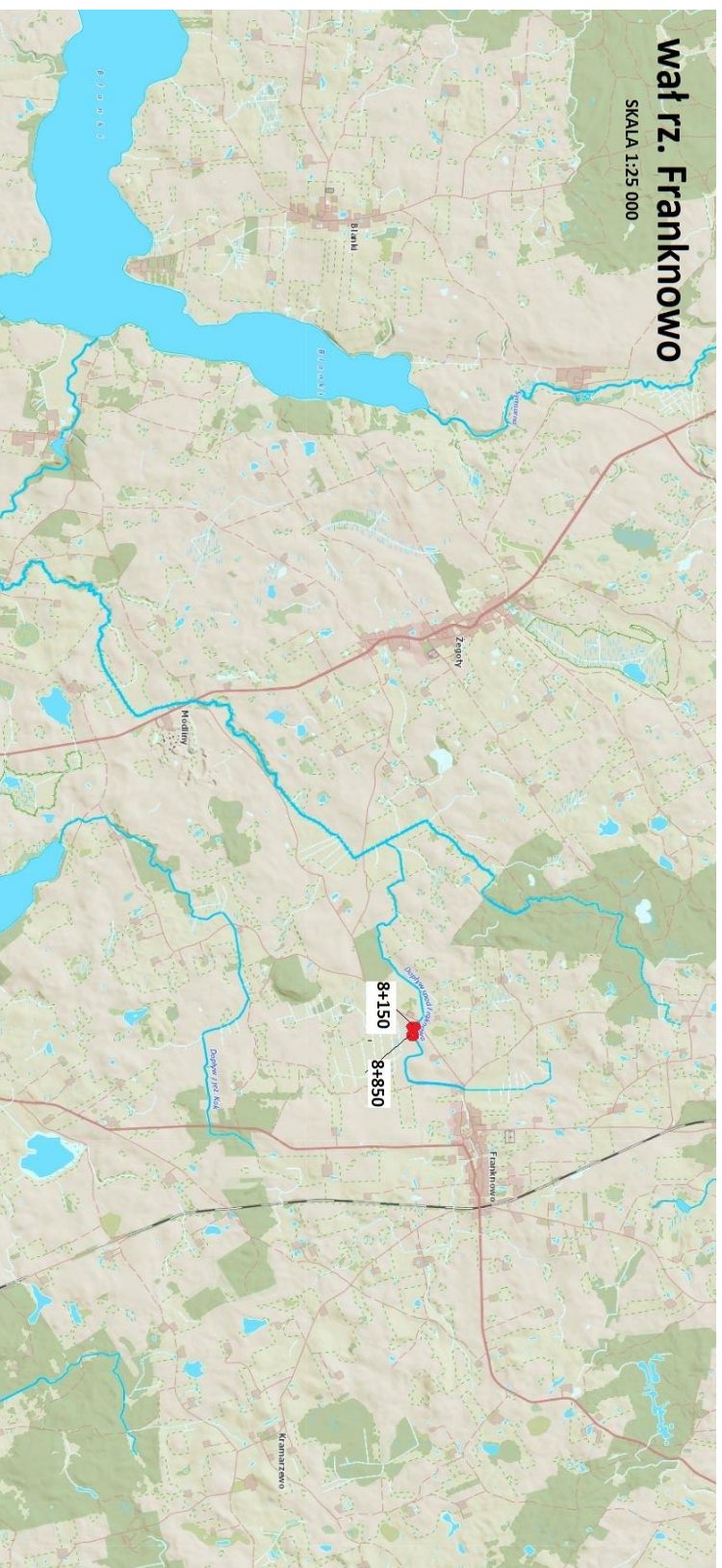
wał rzeki Struga Spręcowo - Różnowo

SKALA 1:25 000



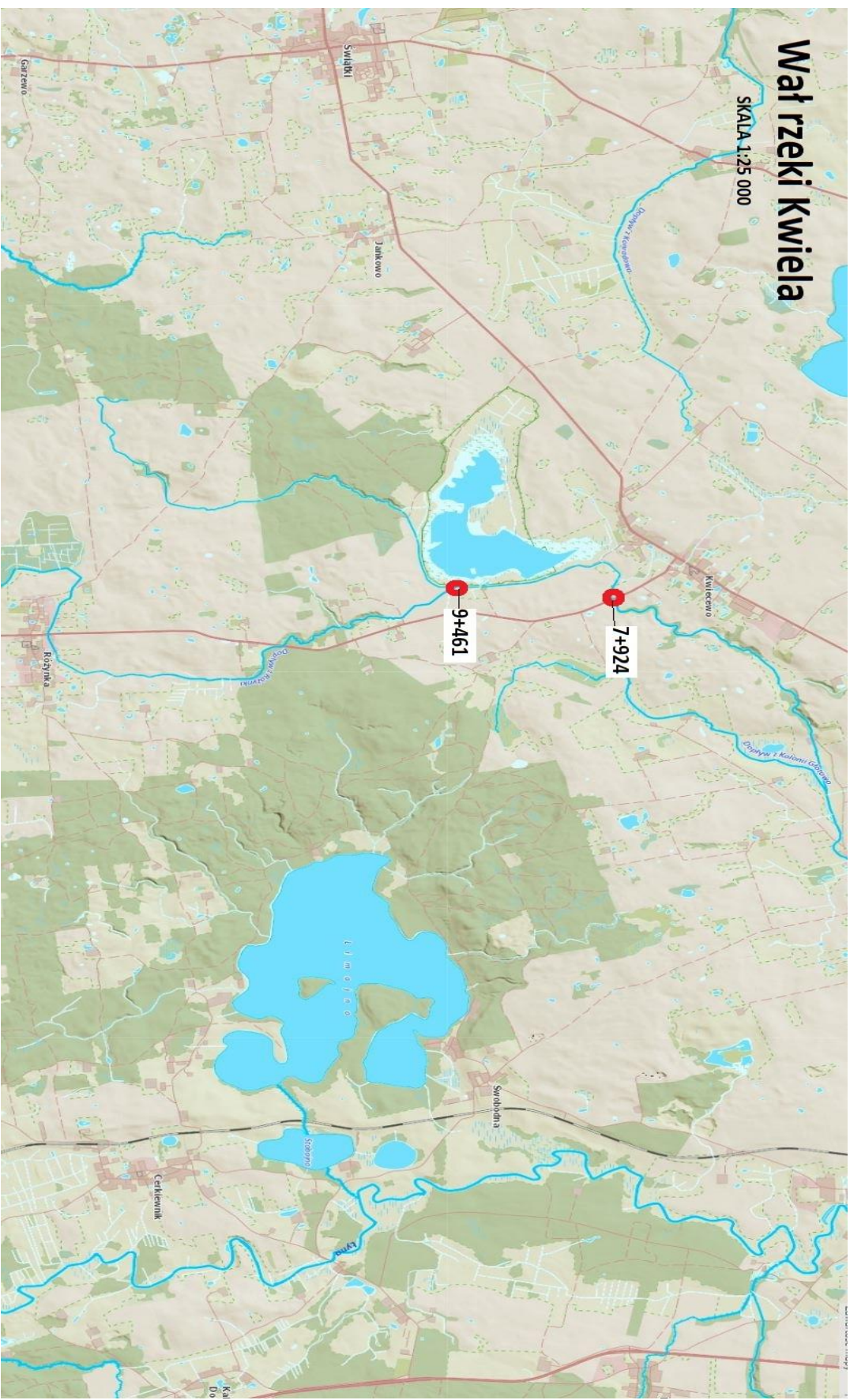
wał rz. Franknowo

SKALA 1:25 000



Wał rzeki Kwieła

SKALA 1:25 000



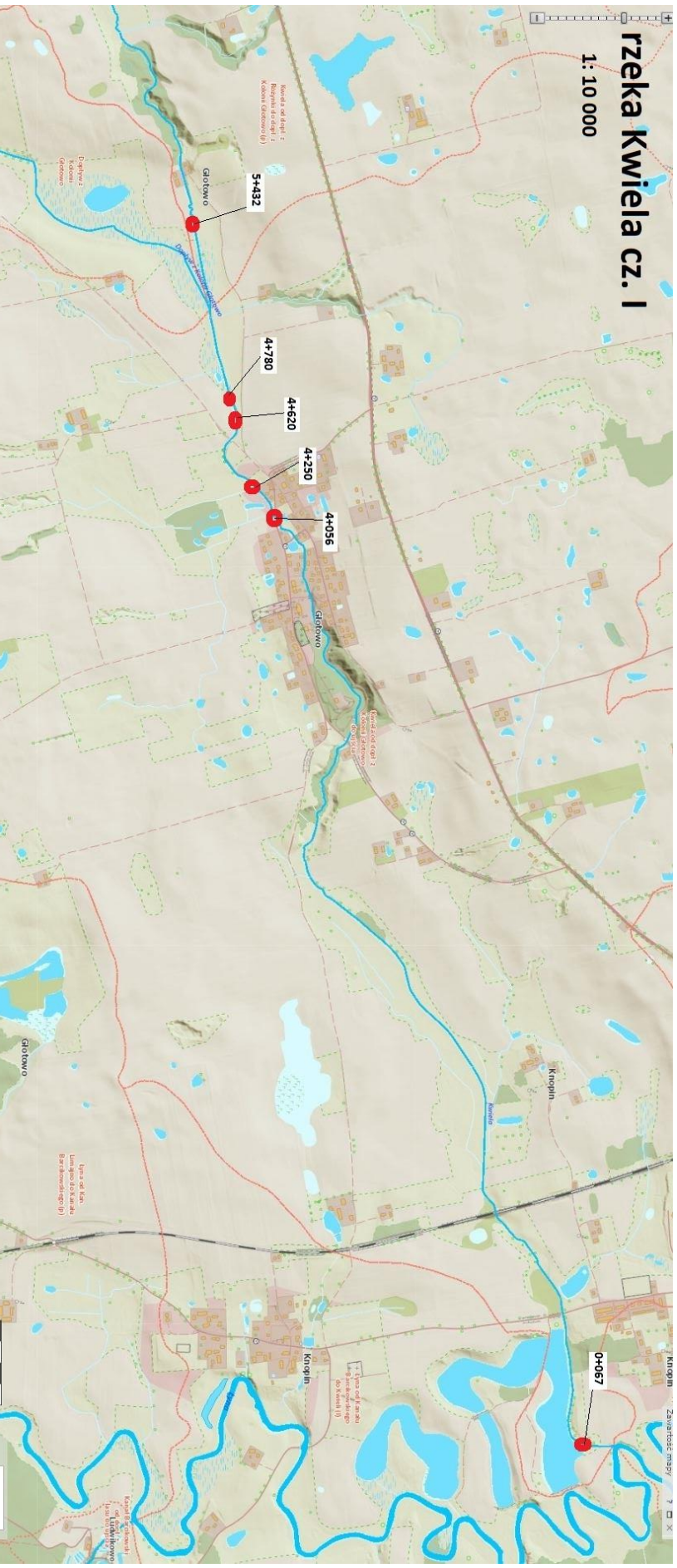
rzeka Struga Franknowo

skala: 1:50 000



rzeka Kwielia cz. I

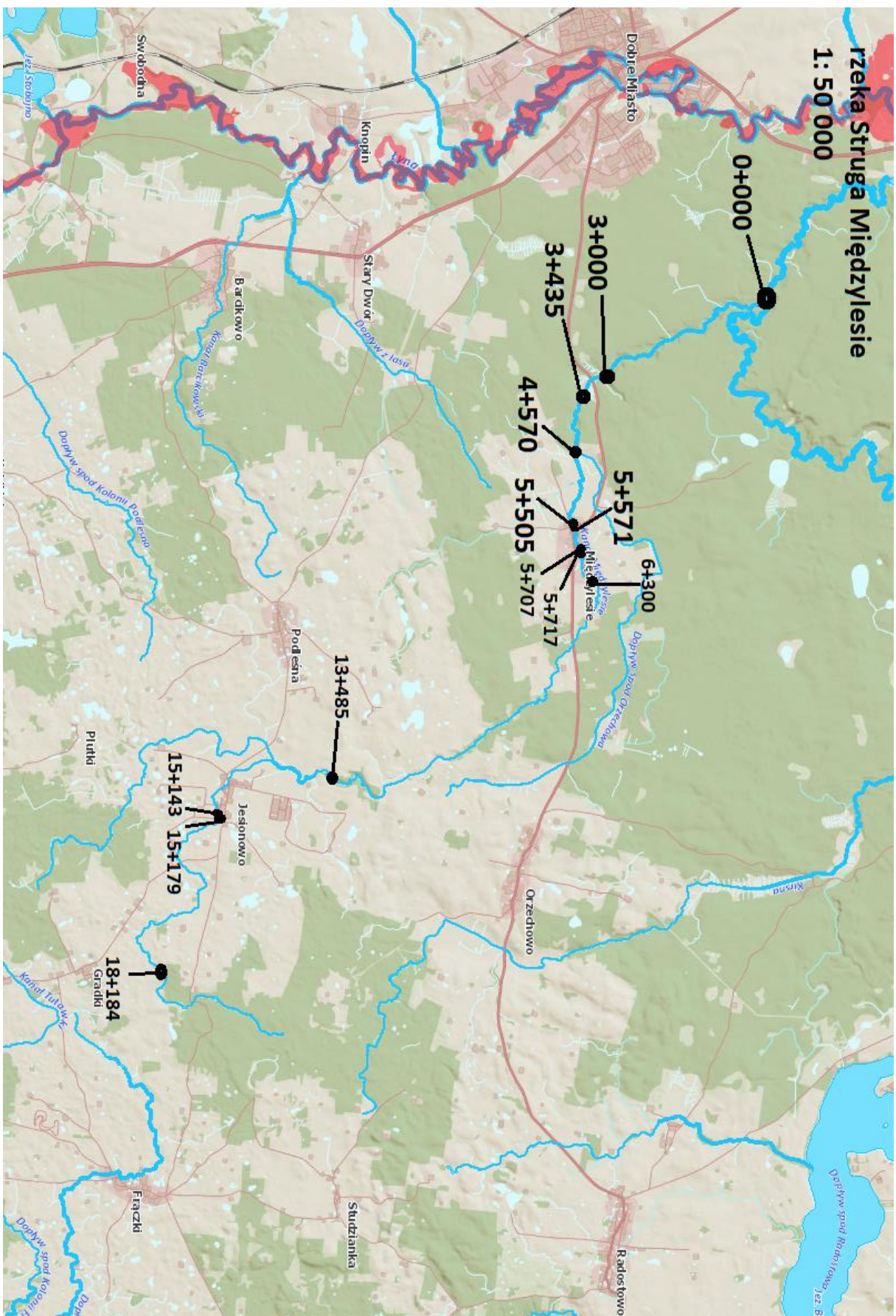
1: 10 000



rz. Kwiela cz. II

1:25 000





Szczegółowy wykaz prac rz. Miłogórze- konserwacja bieżąca 2023

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
rz. Miłogórze 2023 r.					
1	KNNR-W 10 2508-05	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rzeki z wygrabieniem ; porost gęsty, twardy, średnio pasem 6m (2x3) w km 2+622-4+980,6+662-9+130 4826 mb 28956 m2	m2		
		28956	m2	28 956,00	
				RAZEM	28 956,00
2	KNNR-W 10 2509-03	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych 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 1+600-4+980 3380 mb	m		
		3380	m	3 380,00	
				RAZEM	3 380,00
3	KNNR-W 10 2509-02	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych 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 6+662-8+900 2238 mb	m		
		2238	m	2 238,00	
				RAZEM	2 238,00
4	KNNR-W 10 2509-02	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,10 m w km 8+900-9+130 mb 230	m		
		230	m	230,00	
				RAZEM	230,00
5	Kalkulacja własna	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wody w rzece oraz usunięcie zakrzaceń z dna i skarp rzeki których wiek nie przekracza 10 lat w km 0+000-9+130 150 r-g			
		150		150,00	
				RAZEM	150,00

Szczegółowy wykaz prac rz. Łyna- konserwacja bieżąca 2023

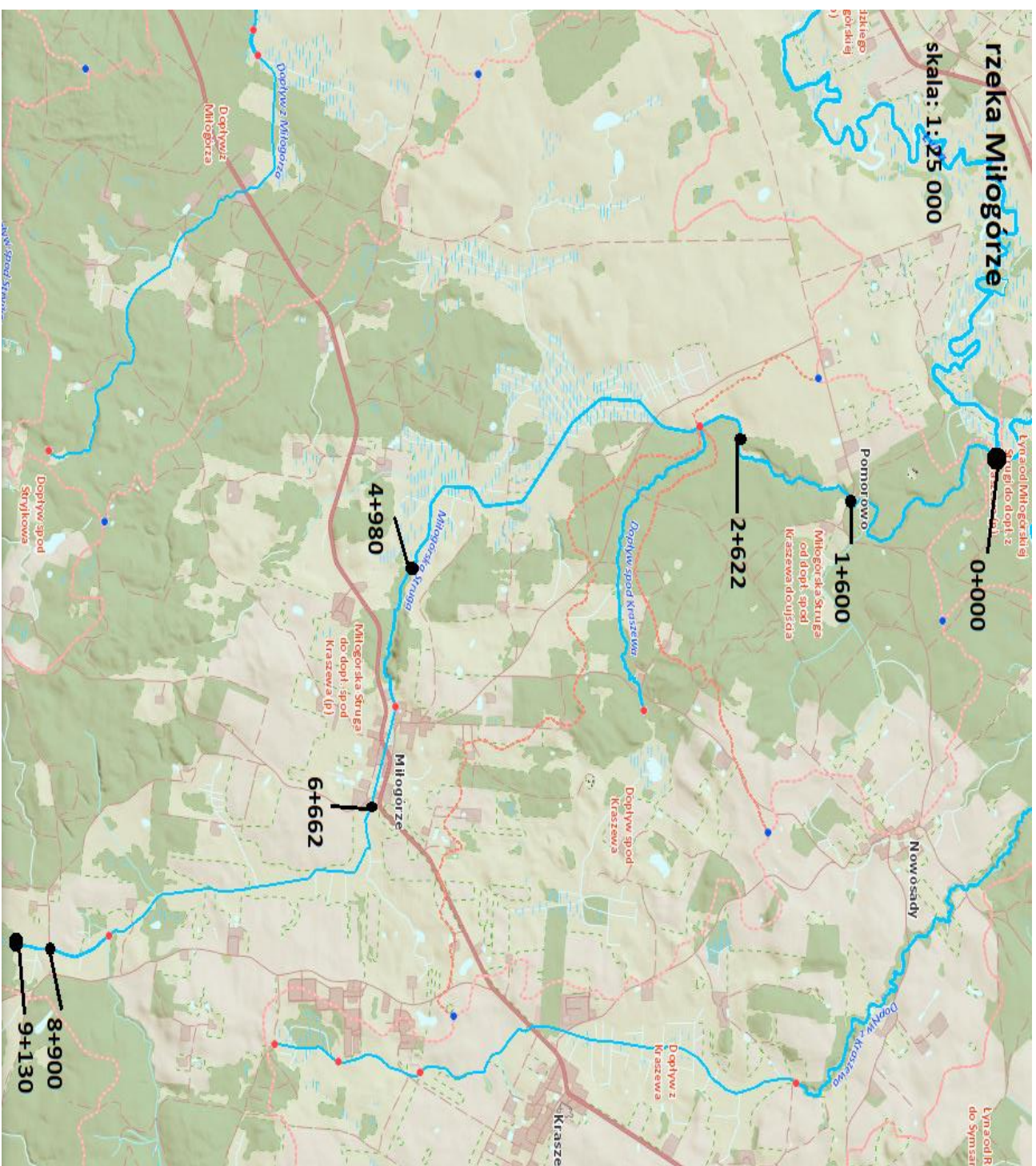
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
rz. Łyna w km 140+000-141+400 2023 r.					
1	KNNR-W 10 2508-05	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez pierwsze wykoszenie z wygrabieniem porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy średnio pasem 12m (2x6) w km 140+000-141+400 1400x12=16800 m2	m2		
		16800	m2	16 800,00	
				RAZEM	16 800,00
2	KNNR-W 10 2508-05	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez drugie ręczne koszenie porostów r ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy, średnio pasem 12m (2x6) w km 140+000-141+400 1400x12=16800 m2	m2		
		16800	m2	16 800,00	
				RAZEM	16 800,00
3	kalkulacja własna	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wody oraz usunięcie zakrzaczeń ze skarp rzeki ,których wiek nie przekracza 10 lat w km 140+000-224+920 55 r-g	r-g		
		55	r-g	55,00	
				RAZEM	55,00

Szczegółowy wykaz prac rz. Tolniki- konserwacja bieżąca 2023

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
rz. Tolniki w km 0+000-9+417 2023 r.					
1	KNNR-W 10 2508-05	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez wykoszenie i wygrabienie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy średnio pasem 6m (2x3) w km 0+000-3+007;3+077-3+530;3+785-4+098;4+255-8+048; 8+150-9+417 8833x6=52998 m2	m2		
		52998	m2	52 998,00	
				RAZEM	52 998,00
2	KNNR-W 10 2509-03	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 1,2-1,5 m, gr. warstwy namułu 0,10 m w km 1+500-3+500 2000 mb	m		
		2000	m	2 000,00	
				RAZEM	2 000,00
3	KNNR-W 10 2509-02	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,10 m w km 3+855-4+098; 4+155-6+500 mb 2588	m		
		2588	m	2 588,00	
				RAZEM	2 588,00
4	kalkulacja własna	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez usunięcie zatorów z koryta rzeki oraz usunięcie zakrzaczeń z koryta rzeki których wiek nie przekracza 10 lat w km 0+000-9+417 140 r-g	r-g		
		140	r-g	140,00	
				RAZEM	140,00

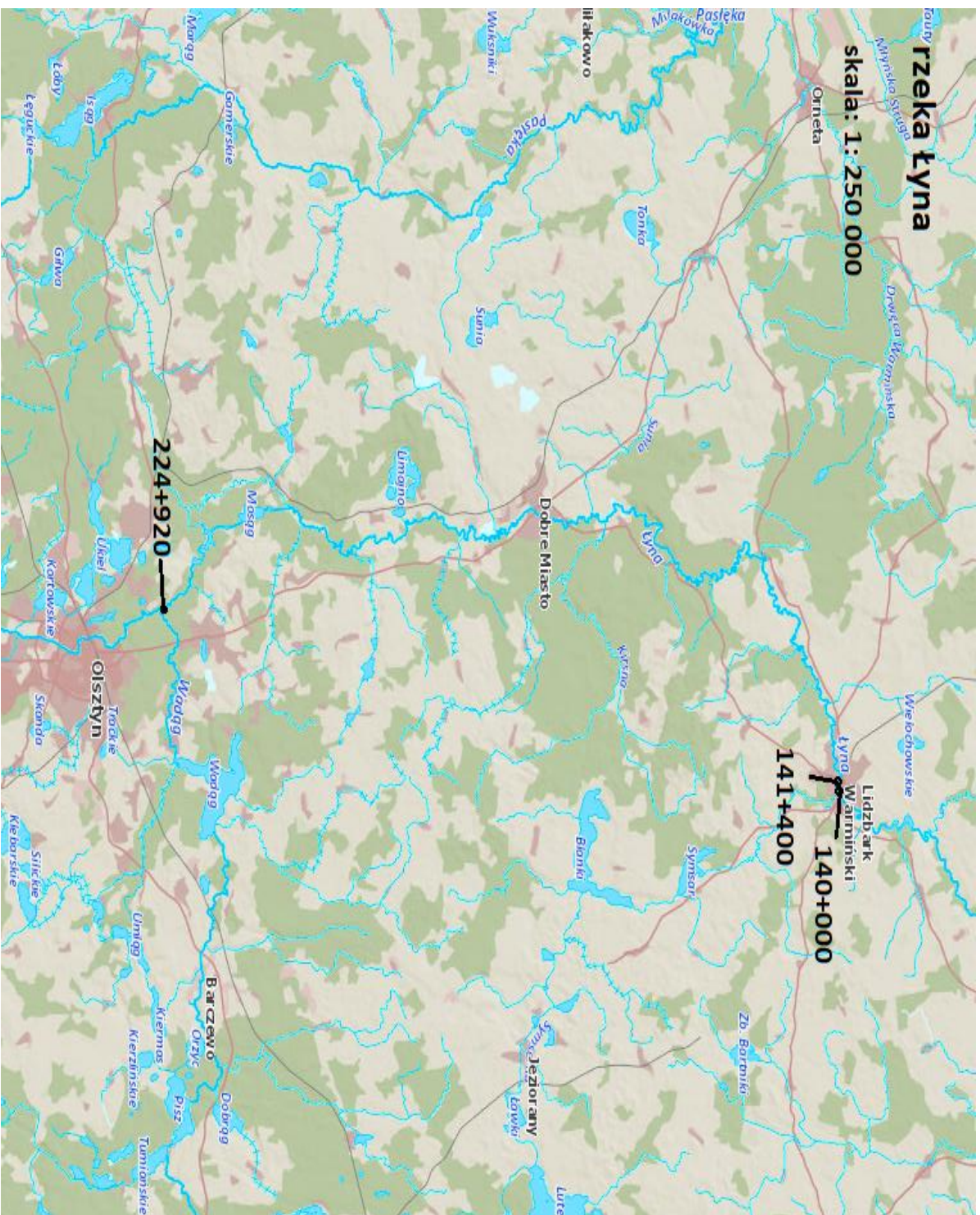
Szczegółowy wykaz prac rz. Sunia- konserwacja bieżąca 2023

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
rz. Sunia w km 0+000-27+115 2023 r.					
1	KNNR-W 10 2508-05	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez wykoszenie i wygrabienie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy średnio pasem 6 m (3x2) w km 7+780-12+656; 20+511-27+115 11480mb x 6 = 68880 m2	m2		
		68880	m2	68 880,00	
				RAZEM	68 880,00
2	KNNR-W 10 2509-06	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 2,4-3,1 m, gr. warstwy namułu 0,20 m w km 7+780-12+656 mb 4876	m		
		4876	m	4 876,00	
				RAZEM	4 876,00
3	KNNR-W 10 2509-03	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych 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 20+511-27+115 6604 mb	m		
		6604	m	6 604,00	
				RAZEM	6 604,00
4	kalkulacja własna	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wody oraz usunięcie zakrzaczeń ze skarp rzeki których wiek nie przekracza 10 lat w km 0+000-27+115 200 r-g	r-g		
		200	r-g	200,00	
				RAZEM	200,00

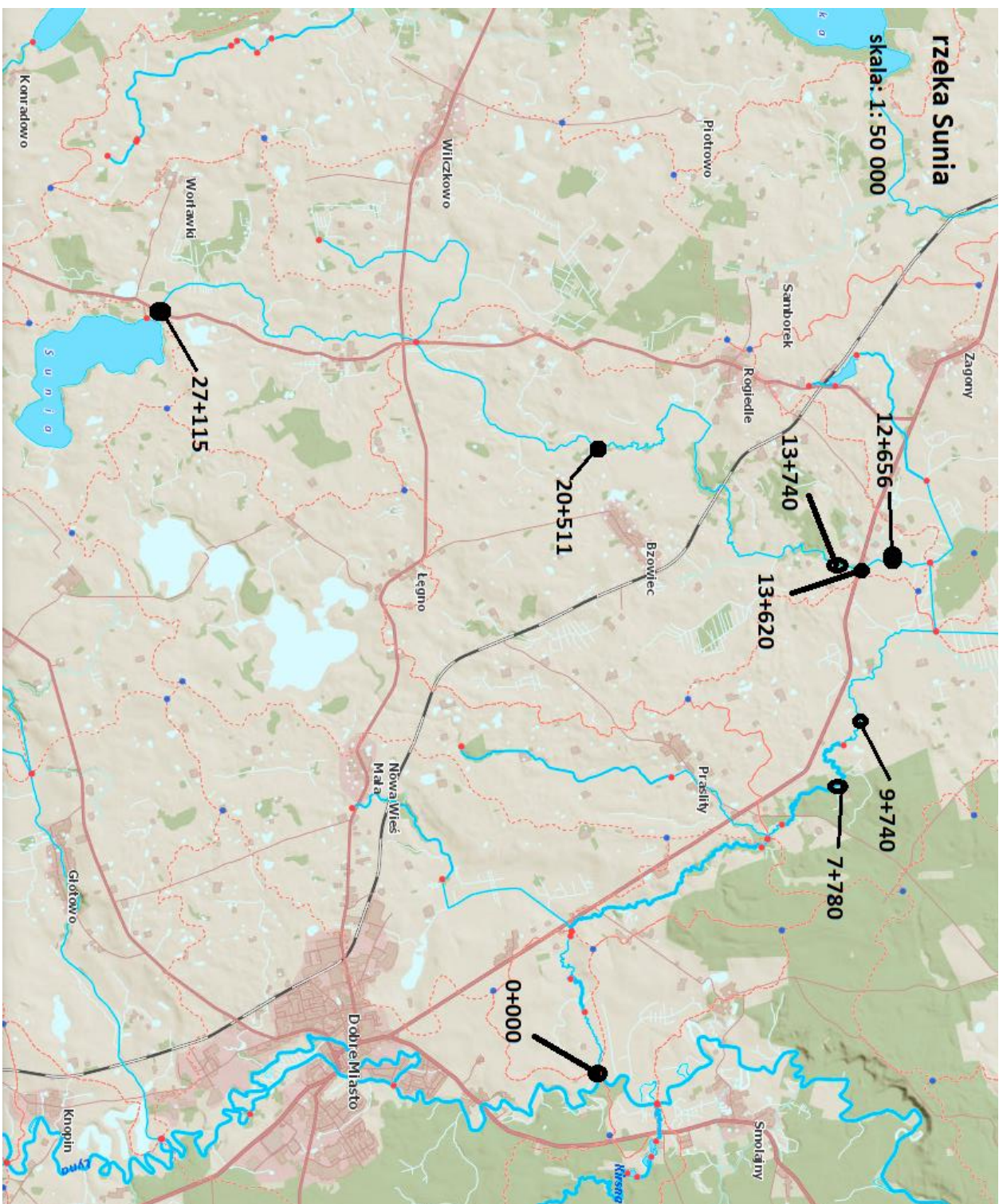


rzeka Łyna

skala: 1:250 000







OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRAC

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług konserwacji w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych na terenie działania Nadzoru Wodnego w Lidzbarku Warmińskim w 2023 r. na terenie gminy Kiwity, Lidzbark Warmiński, Jeziorany, Dobre Miasto, Dywity. Roboty konserwacyjne obejmujące poniżej podane rzeki charakteryzują się wykonaniem robót jak niżej. Pozwolą one na utrzymanie dna i skarp rzek we właściwym stanie technicznym. Koszenie skarp wzmocni darń oraz zapobiegnie rozsiwianiu się chwastów.

Zadanie II, 178 818 mb utrzymania wód gm. Kiwity, Lidzbark Warmiński, Jeziorany, Dobre Miasto, Dywity.

II-1

Wał Rzeki Struga Spręcowo-Różnowo- konserwacja bieżąca	-3 355 mb
Wał Rzeki Struga Franknowo- konserwacja bieżąca	-700 mb
Wał Rzeki Kwiela- konserwacja bieżąca	-1 537 mb
Rzeka Struga Franknowo- konserwacja bieżąca	-9 880 mb
Rzeka Kwiela- konserwacja bieżąca	-14 580 mb
Rzeka Struga Międzyzylesie- konserwacja bieżąca	-18 184 mb

II-2

Rzeka Miłogórze- konserwacja bieżąca	-9 130 mb
Rzeka Łyna- konserwacja bieżąca	-84 920 mb
Rzeka Tolniki- konserwacja bieżąca	-9 417 mb
Rzeka Sunia- konserwacja bieżąca	-27 115 mb

Zakres prac na rzekach obejmuje:

- Ręczne wykoszenie roślin z brzegów cieków i urządzeń z wygrabieniem,
- Udrożnienie cieków i urządzeń poprzez ręczne usunięcie namulów z dna,
- Udrożnienie cieków i urządzeń poprzez usunięcie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód,
- Usunięcie drzew i krzewów których wiek nie przekracza 10 lat porastających dna oraz brzegi cieków i urządzeń,
- Biologiczna zabudowa stopy skarpy rzeki Międzyzylesie w km 5+707-5+717 za pomocą umocnionego narzutu kamiennego na geowłókninie

Szczegółowy wykaz robót opracowano w oparciu o przegląd techniczny przeprowadzony w dniach maj-wrzesień 2022 r. przez pracowników Daniela Króla i Wiolettę Tańską.

Kierownik

(-) Wioletta Tańska