

**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 Nadzór Wodny w Lidzbarku Warmińskim.

Utrzymanie publicznych śródlądowych wód powierzchniowych oraz urządzeń wodnych na terenie gm. Kiwity, Lidzbark Warmiński, Jeziorany, Dobre Miasto, Dywity – 148 834 mb.

**Część 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
Redy- konserwacja bieżąca	-9 025 mb

**Część 2**

Odmulenie zbiornika przy stacji pomp Wągsty	- 1szt
Struga Wągsty- konserwacja bieżąca	- 400 mb
Łyna- konserwacja bieżąca	- 84 920 mb
Tolniki- konserwacja bieżąca	- 9 417 mb

**Część 3**

Symsarna- konserwacja bieżąca	- 39 480 mb
-------------------------------	-------------

**Zawartość opracowania**

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

p.o. Kierownik

(-) Katarzyna Szram

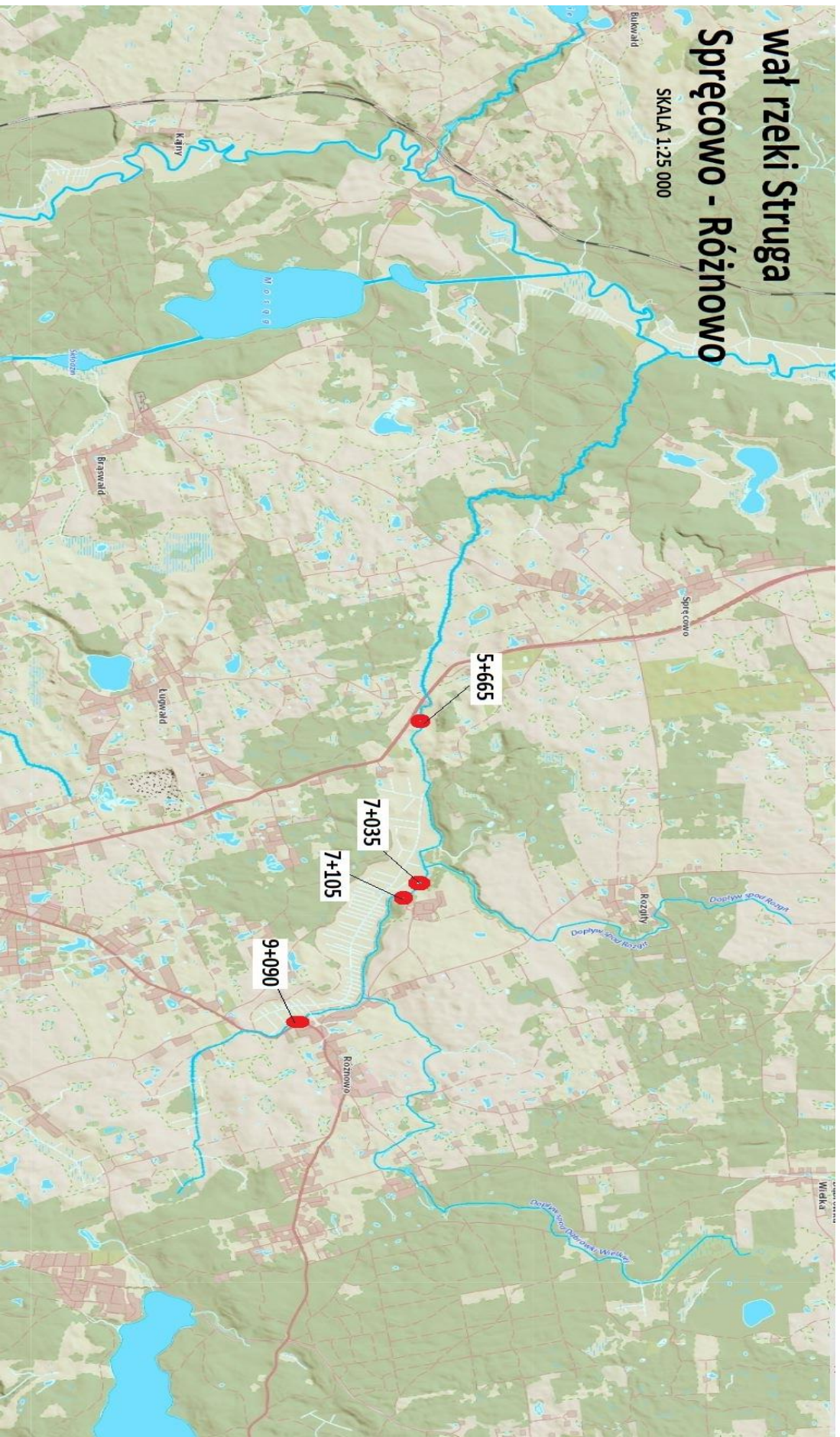
## Szczegółowy wykaz prac Wał rzeki Spręcowo-Różnowo w km 5+665-7+035;7+105-9+090 2024r

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR-W 10 2508- 05	Pierwsze 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	<b>26 840,00</b>
2	KNNR-W 10 2508- 05	Drugie 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	<b>26 840,00</b>

# wał rzeki Struga

## Spręcowo - Różnowo

SKALA 1:25 000

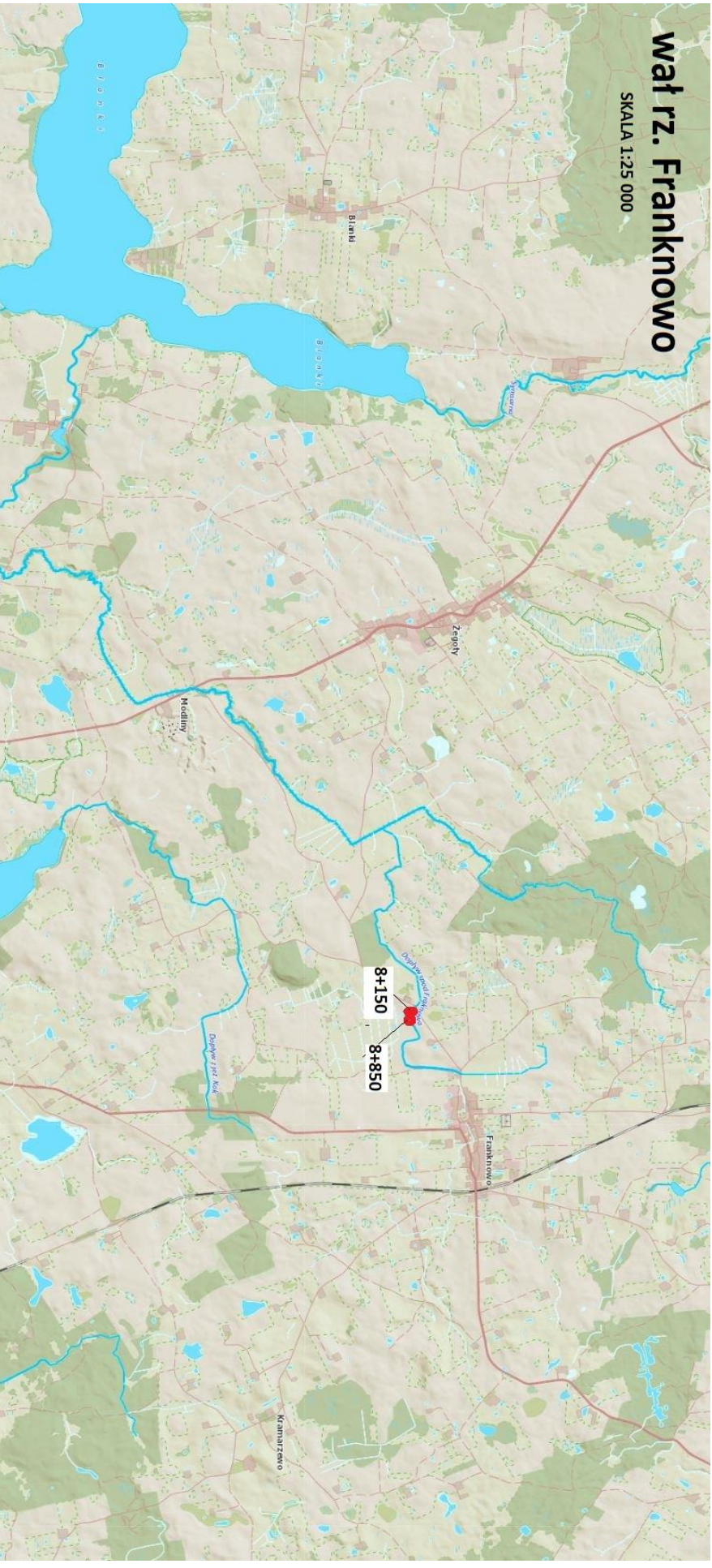


Szczegółowy wykaz prac Wał rzeki Struga Franknowo - konserwacja bieżąca w km 8+150-8+850 2024r

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10 500,00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10 500,00</b>

# wał rz. Franknowo

SKALA 1:25 000

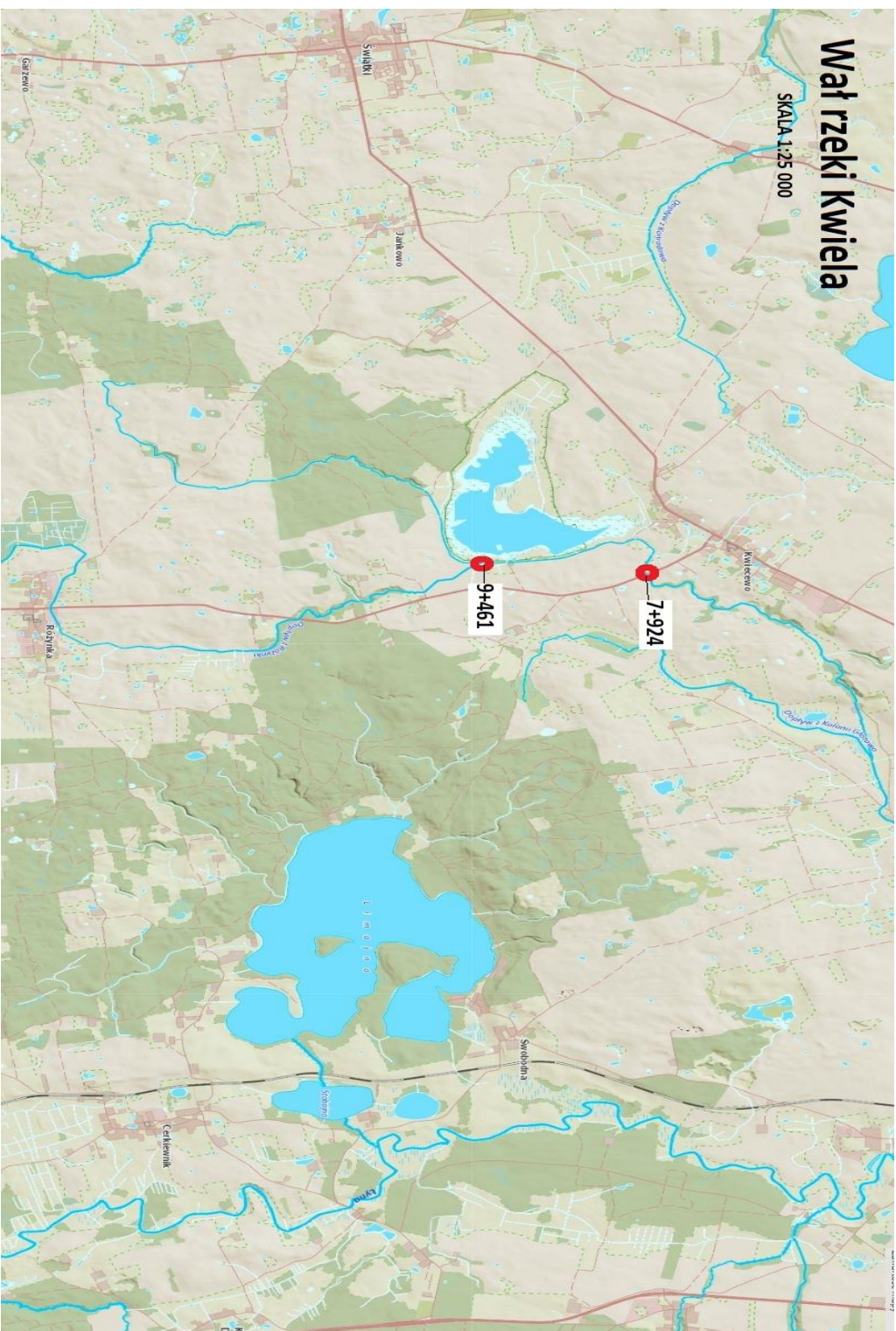


## Szczegółowy wykaz prac Wał rzeki Kwieła - konserwacja bieżąca w km 7+924-9+461 2024r

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>13 833,00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>13 833,00</b>

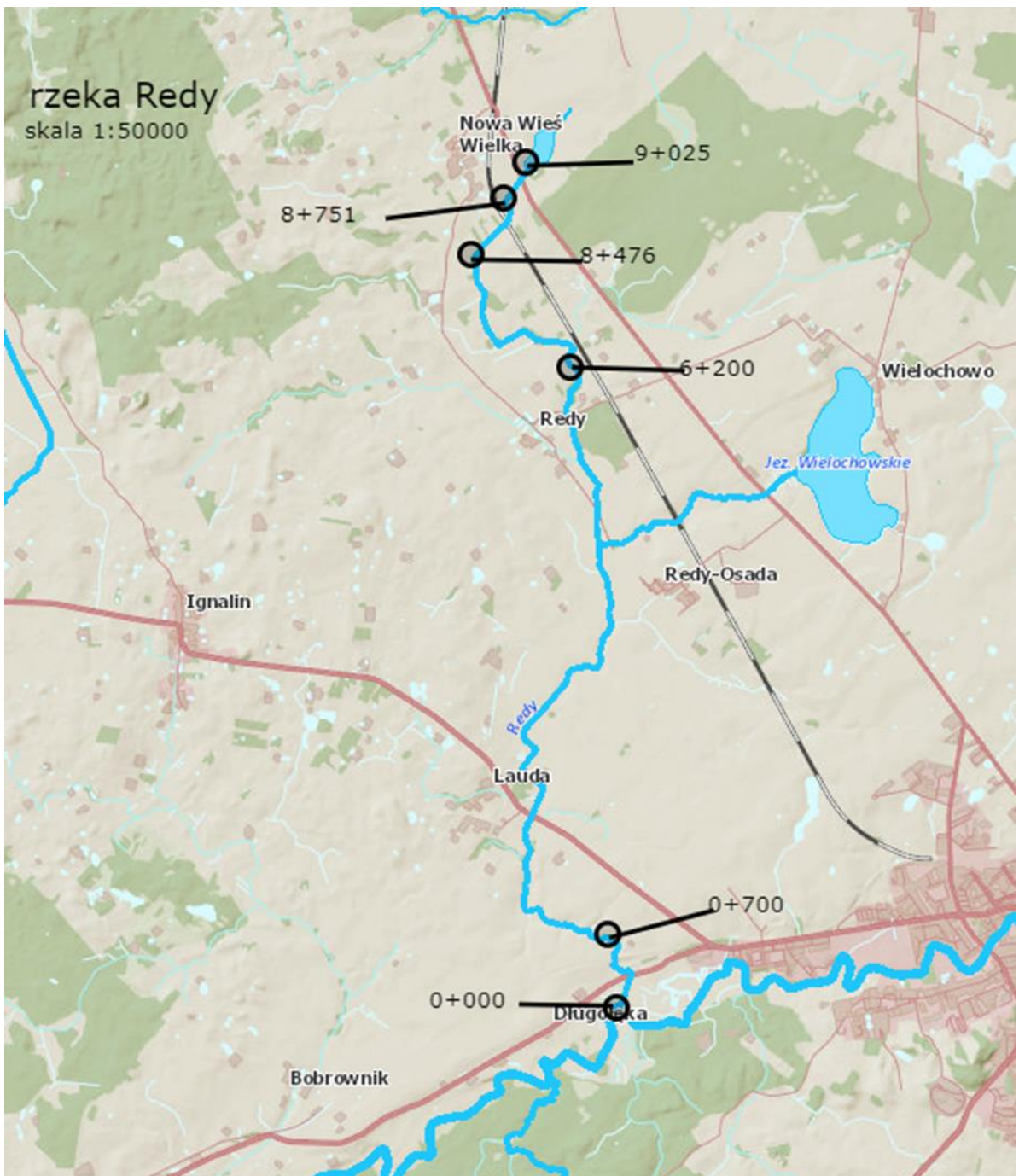
# Wąz rzeki Kwieła

SKALA 1:25 000



## Rzeka Redy konserwacja bieżąca

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR : Rzeka Redy konserwacja bieżąca 2024</b>					
1	KNNR-W 10 2508- 05	Ręczne wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rzeki z wygrabieniem ; porost gęsty, twardy średnio pasem 6m(2x3) w km 0+000-8+476 8476x6= 8476 mb x 6=50856 m2 ; (lewa strona)8+476-8+751=275 mb x 3 =825 m2; (prawa strona ) 8+751-9+025 =274 mb x 3 = 822 m2 RAZEM 9025 mb, 52503 m2	m2		
		52503	m2	52 503,00	
				RAZEM	<b>52 503,00</b>
2	KNNR-W 10 2509- 04	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 1,6-1,9 m, gr. warstwy namułu 0,20 m w km 0+000-0+700 700mb	m		
		700	m	700,00	
				RAZEM	<b>700,00</b>
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 0+700-6+200 5500 mb	m		
		5500	m	5 500,00	
				RAZEM	<b>5 500,00</b>
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 0,20 m w km 6+200-9+025 2825 mb	m		
		2825	m	2 825,00	
				RAZEM	<b>2 825,00</b>
5	Kalkulacja własna	Nadzór przyrodniczy nad wykonywanymi pracami konserwacyjnymi na obiekcie rzeka Redy w km 0+000-9+025 9025 mb	m		
		9025	m	9 025,00	
				RAZEM	<b>9 025,00</b>



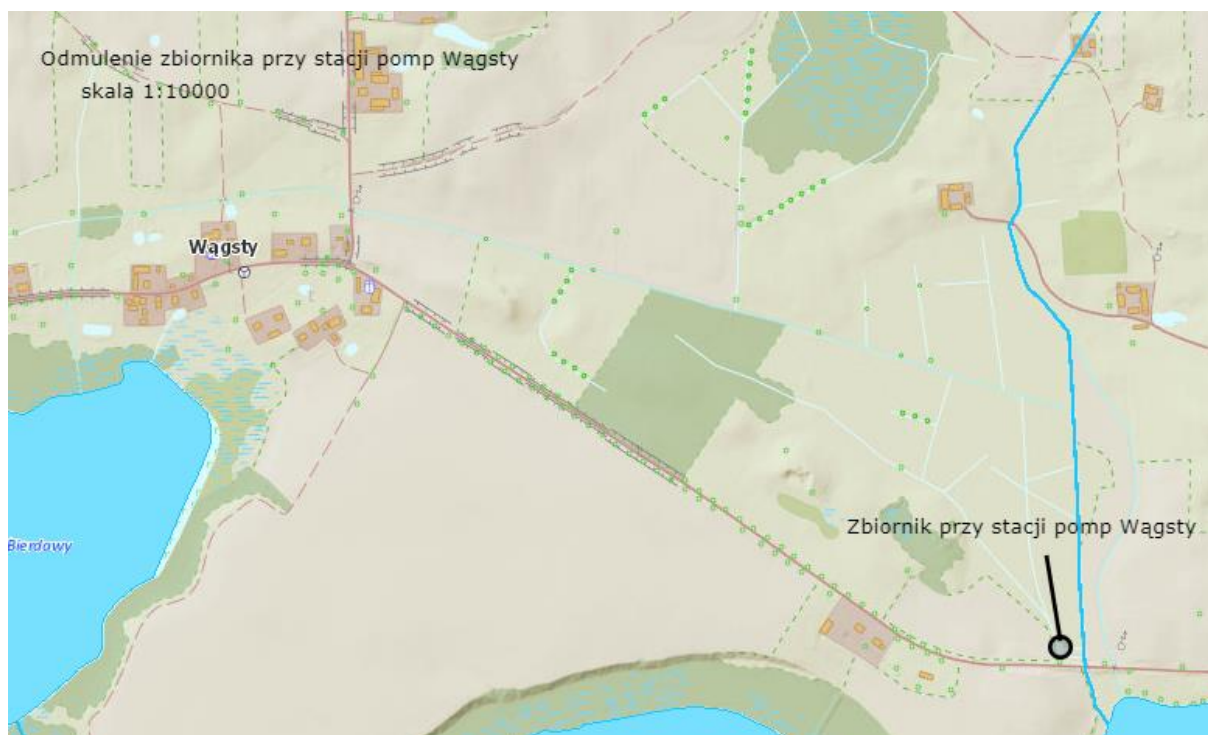
## Szczegółowy wykaz prac Odmulenie zbiornika przy stacji pomp Wągsty 2024r

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR-W 10 2302- 01 analogia	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami na odkład ( bez plantowania) ; obj. wykopu do 1,5 m3/m cieku, grunt kat. I-II koparka 0,40 m3. Wydobyte namułu z dna zbiornika do uzyskania rzędnych projektowych z przemieszczeniem w zasięg ramienia roboczego koparki i złożeniem na odkładzie m3 175	m3		
		175	m3	175,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,00</b>
2	KNNR 1 0206-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi m3 175	m3		
		175	m3	175,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,00</b>
3	KNNR-W 10 2302- 01 analogia	Rozplantowanie urobku spycharkami grunt. kat. I-II spycharka 775 kW Rozplantowanie urobku dowiezionego samochodami wyladowczymi na powierzchni wskazanej przez inwestora. 175 m3	m3		
		175	m3	175,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,00</b>

## Rzeka Struga Wągsty konserwacja bieżąca 2024

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR : Rzeka Struga Wągsty konserwacja bieżąca 2024</b>					
1	KNNR-W 10 2508- 05	Ręczne wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rzeki Struga Wągsty ; porost gęsty, twardy średnio pasem 6m (2x3) w km 0+000-0+400 2400 m2	m2		
		2400	m2	2 400,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 400,00</b>
2	Kalkulacja własna	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez usunięcie zatorów utrudniających swobodny przepływ wody w rzece oraz usuwanie drzew (do 50 cm obwodu pnia na wysokości 5 cm) i krzewów (pojedynczych i rosnących w skupisku o powierzchni do 25 m2) porastających dno i brzegi rzeki w km 0+000-0+400 90 r-g			
		90		90,00	

				RAZEM	90,00
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 0+000-0+400 mb 400	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
4	Kalkulacja własna	Nadzór przyrodniczy nad wykonywanymi pracami konserwacyjnymi na obiekcie rzeka Struga Wągsty w km 0+000-0+400 400mb	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00





## Rzeka Łyna konserwacja bieżąca

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Rzeka Łyna konserwacja bieżąca w km 140+000-224+920 2024</b>					
1	KNNR-W 10 2508- 05	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>16 800,00</b>
2	KNNR-W 10 2508- 05	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>16 800,00</b>
3	kalkulacja własna	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wody oraz usuwanie drzew (do 50 cm obwodu pnia na wysokości 5 cm) i krzewów (pojedynczych i rosnących w skupisku o powierzchni do 25 m2) porastających dno i brzegi rzeki w km 140+000-224+920 135 r-g	r-g		
		135	r-g	135,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,00</b>
4	Kalkulacja własna	Nadzór przyrodniczy nad wykonywanymi pracami konserwacyjnymi na obiekcie rzeka Łyna w km 140+000-141+400 1400mb	m		
		1400	m	1 400,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 400,00</b>



## Rzeka Tolniki konserwacja bieżąca

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Rzeka Tolniki - konserwacja bieżąca w km 0+000-9+417 2024</b>					
1	KNNR-W 10 2508- 05	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; 7566 mb x 6 =45396 m2 8+150-8+780 (lewa strona) 630mb x 3=1890 m2;( prawa strona) 8+780-9+417= 637 mb x 3 + 1911 m2 Razem 8833 mb 49197 m2	m2		
		49197	m2	49 197,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>49 197,00</b>
2	kalkulacja własna	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez usunięcie zatorów z koryta rzeki oraz usunięcie zakrzaczen z koryta rzeki których wiek nie przekracza 10 lat w km 0+000-9+417 80 r-g	r-g		
		80	r-g	80,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
3	KNNR-W 10 2509- 04	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 1,6-1,9 m, gr. warstwy namułu 0,10 m w km 0+450-1+500 1050 mb	m		
		1050	m	1 050,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 050,00</b>
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 0,10 m w km 1+500-3+500 2000 mb	m		
		2000	m	2 000,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 000,00</b>
5	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 588,00</b>

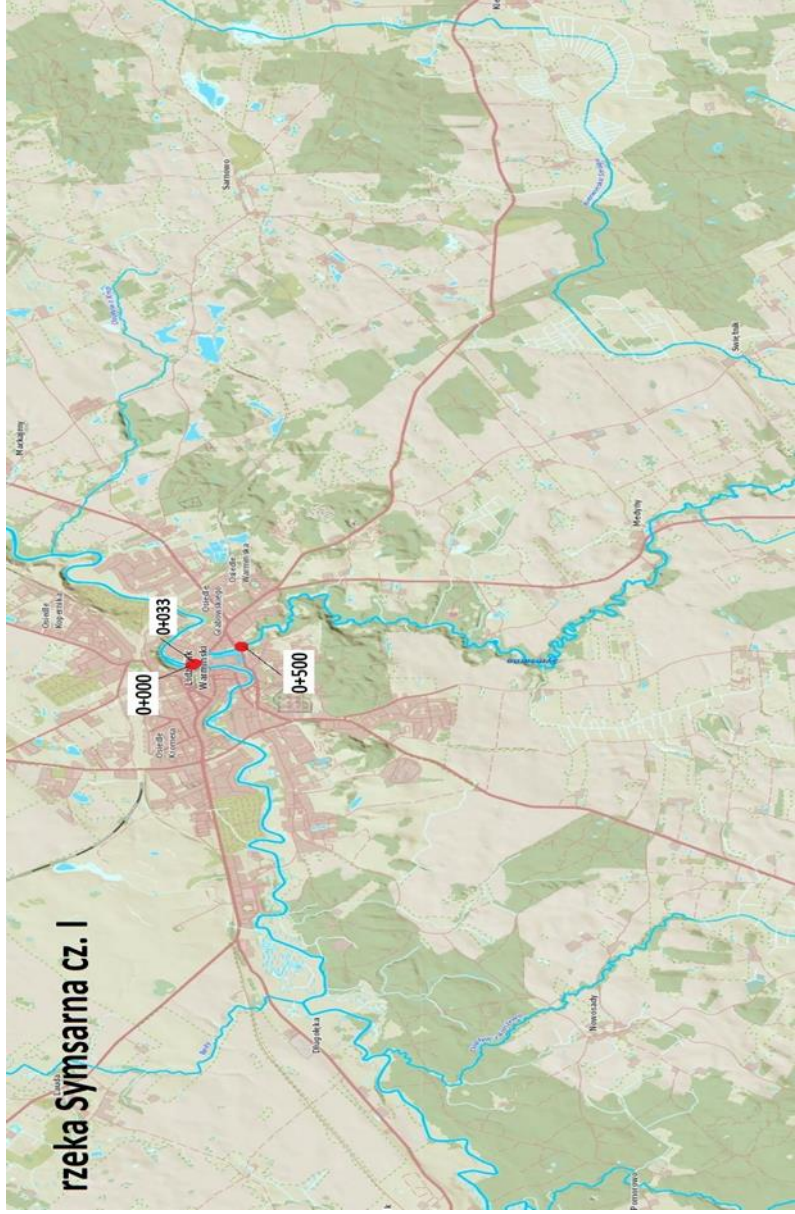
6	KNNR-W 10 2509- 01	Udroznienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,20 m w km 6+500-8+048; 8+150-9+417 2815 mb	m		
		2815	m	2 815,00	
				RAZEM	<b>2 815,00</b>
7	KNR 2-11 0521-09	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. I-II w km rzeki 4+200-4+350 /150x2=300mb/	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	<b>300,00</b>
8	KNR 2-11 0504-01	Wykonanie opasek podwójnych z kieszek faszynowych o śr. 10+10 cm w gruncie kat. I-II w km rzeki 4+200-4+350 mb 150x2=300mb	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	<b>300,00</b>
9	Kalkulacja własna	Nadzór przyrodniczy nad wykonywanymi pracami konserwacyjnymi na obiekcie rzeka Tolniki w km 0+000-3+007;3 +077-3+530;3+785-4+098;4+255- 8+048; 8+150-8+780; 8+780-9+417 Razem 8833 mb	m		
		8833	m	8 833,00	
				RAZEM	<b>8 833,00</b>



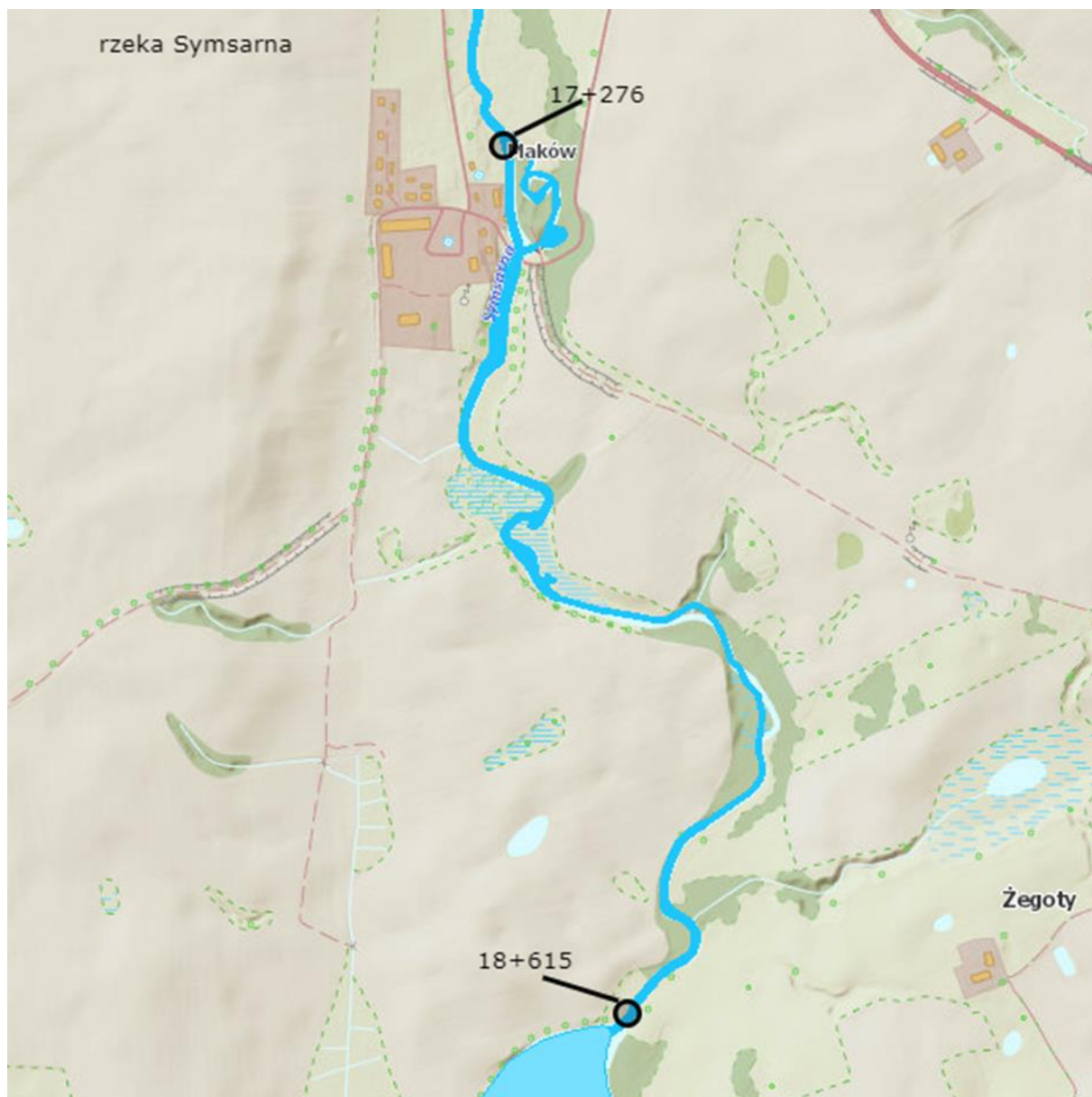
## Rzeka Symsarna konserwacja bieżąca

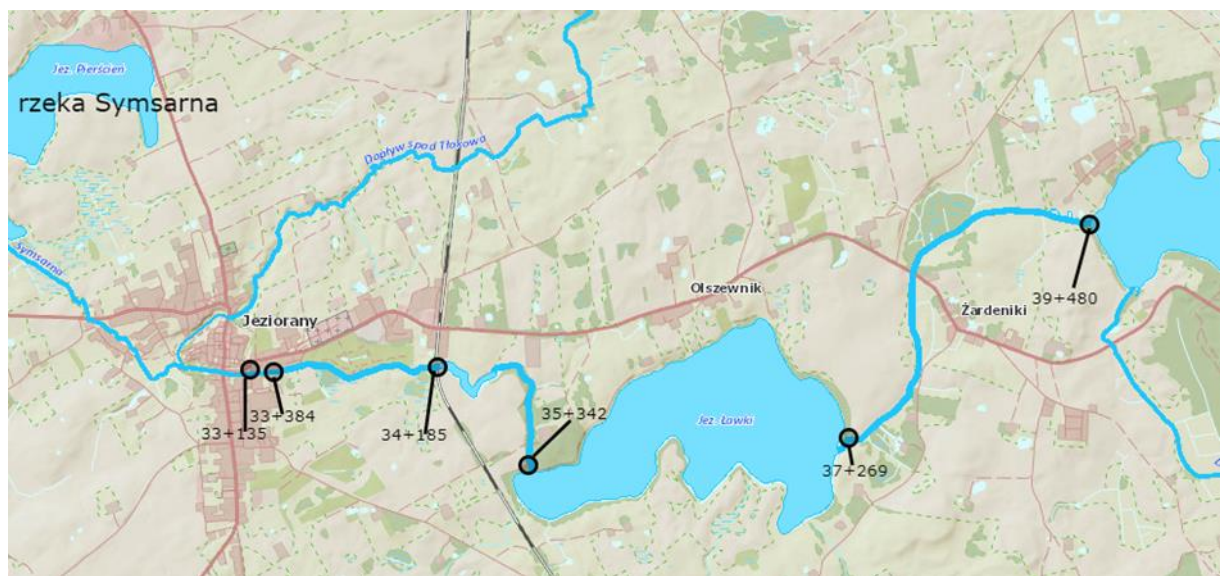
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR : Rz.Symsarna konserwacja bieżąca - w km 0+000-39+480 2024</b>					
1	KNNR-W 10 2508- 05	Ręczne wykoszenie porostów ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy, średnio pasem 10m (5x2) w km 26+710-28+850; 2140 mb x 10m=21400m <sup>2</sup> ; 29+079-30+958 ( lewa strona ,pas 5m w km 29+079-30+958)=1879mb x 5 m =9395 m <sup>2</sup> Razem 4019mb 30795 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		30795	m <sup>2</sup>	30 795,00	
				RAZEM	<b>30 795,00</b>
2	KNNR-W 10 2508- 05	Wykoszenie z wygrabieniem porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy średnio pasem 6m (2x3) w km 0+000-0+500; 17+276-18+615; 33+384-35+342; 37+269-39+480 6008x6=36048 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		36048	m <sup>2</sup>	36 048,00	
				RAZEM	<b>36 048,00</b>
3	Kalkulacja własna	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wody oraz usuwanie drzew (do 50 cm obwodu pnia na wysokości 5 cm) i krzewów (pojedynczych i rosnących w skupisku o powierzchni do 25 m <sup>2</sup> ) porastających dno i brzegi rzeki w km 0+000-39+480 232 r-g	r-g		
		232	r-g	232,00	
				RAZEM	<b>232,00</b>
4	KNNR-W 10 2509- 08	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 3,8-4,0 m, gr. warstwy namułu 0,20 m w km 33+135-34+185; 37+269-39+480 3261 mb	m		
		3261	m	3 261,00	
				RAZEM	<b>3 261,00</b>
5	KNR 2-01 0233-01	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II na powierzchni 8m wzdłuż cieku(2x4) 6028,5 m <sup>3</sup> w km 26+710-28+850; 29+079-30+958 = 6028,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		6028,5	m <sup>2</sup>	6 028,50	
				RAZEM	<b>6 028,50</b>

6	KNR 2-01 0225-01	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m w km 29+437-30+958 2281,5 m3	m3		
		2281,5	m3	2 281,50	
				RAZEM	<b>2 281,50</b>
7	KNR 2-01 0225-01	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m w km 26+710-28+850; 29+079-29+437 3747 m3	m3		
		3747	m3	3 747,00	
				RAZEM	<b>3 747,00</b>
8	Kalkulacja własna	Nadzór przyrodniczy nad wykonywanymi pracami konserwacyjnymi na obiekcie rzeka Symsarna w km 0+000-0+500;17+276-18+615;26+710-28+850;29+079-30+958;33+384-35+342;37+269-39+480 10027mb	m		
		10027	m	10 027,00	
				RAZEM	<b>10 027,00</b>



rzeka Symarska cz. I





## 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 2024 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 rozsiewaniu się chwastów.

### **Utrzymanie publicznych śródlądowych wód powierzchniowych oraz urządzeń wodnych na terenie gm. Kiwity, Lidzbark Warmiński, Jeziorany, Dobre Miasto, Dywity – 148 834 mb.**

#### **Część 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
Redy- konserwacja bieżąca	- 9 025 mb

#### **Część 2**

Odmulenie zbiornika przy stacji pomp Wągsty	- 1 szt
Struga Wągsty- konserwacja bieżąca	- 400 mb
Łyna- konserwacja bieżąca	- 84 920 mb
Tolniki- konserwacja bieżąca	- 9 417 mb

#### **Część 3**

Symsarna- konserwacja bieżąca	- 39 480 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,
- Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi,
- Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonane koparkami zgarniakowymi,
- Wykonanie palisady z kotków oraz podwójnych opasek faszynowych

- Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami na odkład oraz rozplantowanie urobku spycharkami gruntowymi

Szczegółowy wykaz robót opracowano w oparciu o przegląd techniczny przeprowadzony w dniach październik 2023 r. przez pracowników Marcelinę Kozłowską i Katarzynę Szram.

p.o. Kierownik

(-) Katarzyna Szram