

**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 VI, Nadzór wodny w Bartoszycach.

Zadanie VI, część 1, 27 386 mb utrzymania publicznych śródlądowych wód powierzchniowych oraz urządzeń wodnych na terenie gm. Bartoszyce, Lidzbark Warmiński, Kiwity

Rzeka Połapin	- 8 220 mb
Rzeka Rokitnik	- 12 541 mb
Rzeka Pisa zabezpieczenie skarpy	- 6 625 mb

Zawartość opracowania

1. Szczegółowy wykaz prac
2. Mapa pogładowa skala 1:50 000
3. Ogólna charakterystyka prac

Kierownik
(-) Roman Kopański

rz. Połapin Szczegółowy wykaz prac w km 0+000-8+220 2022r

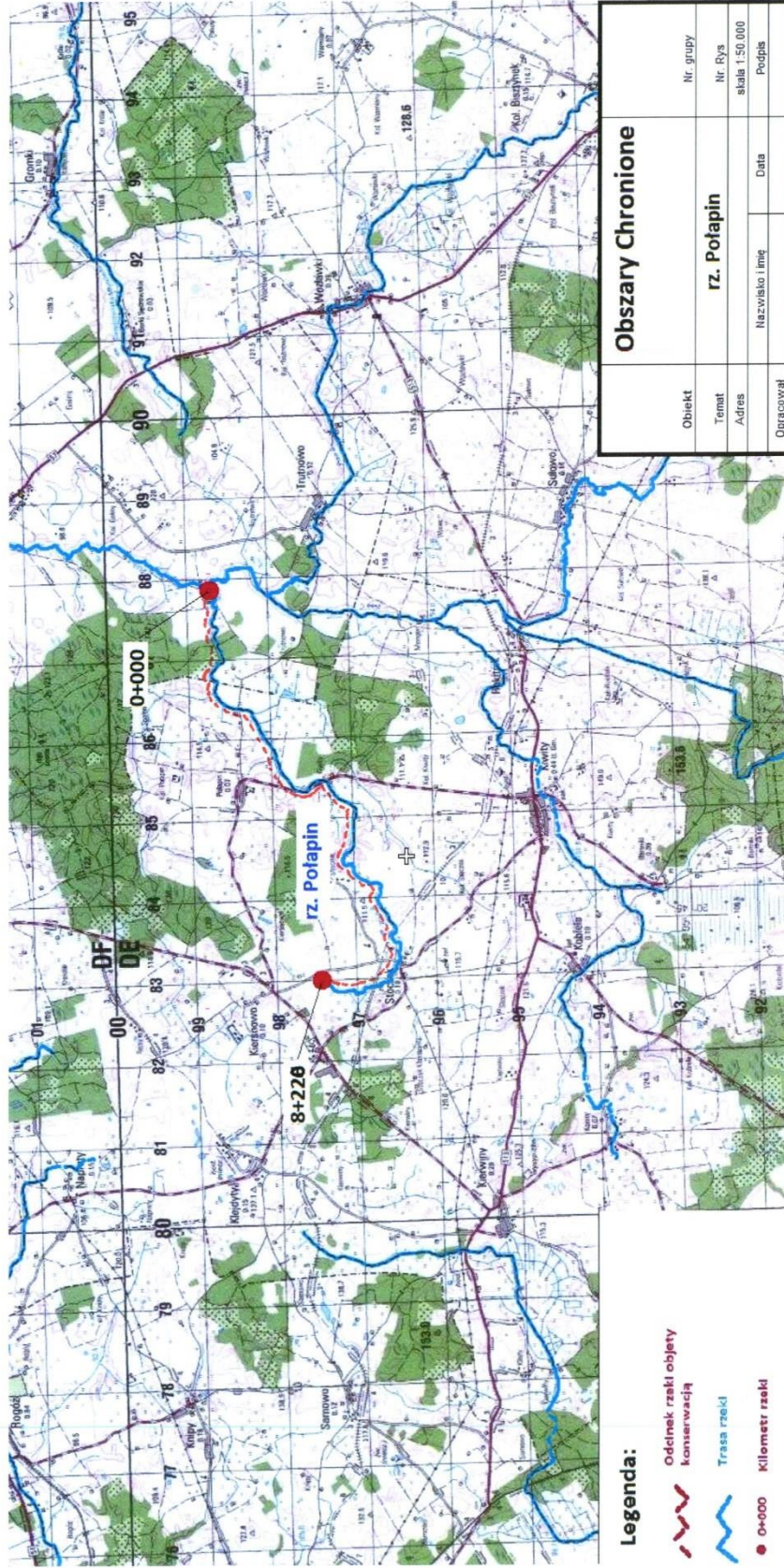
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KOSZENIE Z WYGRABIENIEM			
1 d.1	KNNR-W 10 2508- 05	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rzeki z wygrabieniem ; porost gęsty, twardy, średnio pasem 6m (2x3) w km 0+000-8+220 8220 mb x6 = 49320 m2	m2		
		49320,00	m2	49 320,00	
				RAZEM	49 320,00
2		RĘCZNE USUWANIE NAMUŁU			
2 d.2	KNNR-W 10 2509- 01	Udrożnienie 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+485-8+220 1735 mb	m		
		1735,00	m	1 735,00	
				RAZEM	1 735,00
3		Ręczne usuwanie namułu			
3 d.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 3+000-6+485 3485 mb	m		
		3485,00	m	3 485,00	
				RAZEM	3 485,00
4		USUWANIE ZATORÓW			
4 d.4	kalkulacja własna	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód w korycie oraz usunięcie zakrzaceń z dna rzeki i ze skarp ,których wiek nie przekracza 10 lat w km 0+000-8+220 150 r-g	r-g		
		150,00	r-g	150,00	
				RAZEM	150,00

rz. Rokitnik 2022 Szczegółowy wykaz prac w km 0+000-12+541 2022r




Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Ręczne usuwanie porostu roślinnego			
1 d.1	KNNR-W 10 2508- 05	Udrażnianie śródlądowych wód powierzchniowych rzeki Rokitnik poprzez wykoszenie porostów ręcznie z wygrabieniem ze skarp rzeki pasem śr. szerokości 6m (2x3m) w km. 0+000- 1+000, 3+600-8+150, 9+000 - 11+230 , 11+850 - 12+048, 12+206 - 12+268, 12+441- 12+541; porost gęsty, twardy 8140 mb x 6 = 48840m2	m2		
		48840	m2	48 840,000	
				RAZEM	48 840,000
2		Ręczne usuwanie zamulenia			
2 d.2	KNNR-W 10 2509- 03	Udrażnianie śródlądowych wód powierzchniowych rzeki Rokitnik poprzez ręczne usuwanie namułu z rzeki o gł. do 1,5 m i szer. dna 1,2-1,5 m, gr. warstwy namułu 0,10 m w km. 3+600 - 5+600 2000 mb	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
3		Ręczne usuwanie zamulenia			
3 d.3	KNNR-W 10 2509- 02	Udrażnianie śródlądowych wód powierzchniowych rzeki Rokitnik poprzez ręczne usuwanie namułu z Rzeki o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,10 m w km 5+600 - 8+150 i 9+000-11+230 4780 mb.	m		
		4780	m	4 780,000	
				RAZEM	4 780,000
4		Ręczne usuwanie zamulenia			
4 d.4	KNNR-W 10 2509- 01	Udrażnianie śródlądowych wód powierzchniowych rzeki Rokitnik poprzez ręczne usuwanie namułu i rumoszu z rzeki o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,10 m w km. 11+850 - 12+048, 12+206 - 12+268 , 12+441 - 12+541 mb. 360	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
5		Usuwanie zatorów			
5 d.5	Kalkulacja własna	Ręczne usuwanie zatorów utrudniających przepływ wody w postaci powalonych konarów z rzeki Rokitnik oraz usuwanie drzew i krzewów których wiek nie przekroczył 10 lat w km. o+000 - 12+541 160r-g	rg		
		160	rg	160,000	
				RAZEM	160,000

Szczegółowy wykaz prac - Rzeka Pisa - zabezpieczenie skarpy w km 9+990 16+525 2022r

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR 10 0513-11	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 12-14 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. IV 80 m	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
2	KSNR 10 0513-11	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 12-14 cm wbitych na 1.50 m w gr.kat.IV - transport technologiczny 80m	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
3	KNNR-W 10 2111- 01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną 120 m2	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
4	KNR 2-11 0401-09	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0.61-1.50 m 56 m3	m3		
		56	m3	56,000	
				RAZEM	56,000
5	KNR 2-11 0401-11	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0.61-1.50 m 40 m3	m3		
		40	m3	40,000	
				RAZEM	40,000
6	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 36 m2	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
7	KNNR-W 10 2302- 02	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z rozplantowaniem urobku spycharkami; obj. wykopu do 1,5 m3/m cieku, grunt kat. III koparka 0,25 m3 150 m3	m3		
		150	m3	150,000	
				RAZEM	150,000
8	Kalkulacja własna	Usuwanie mechaniczne zatorów w postaci powalonych drzew z koryta rzeki Pisa w km 9+900-16+525 ciągnik kołowy m-g 48	m-g		
		48	m-g	48,000	
				RAZEM	48,000

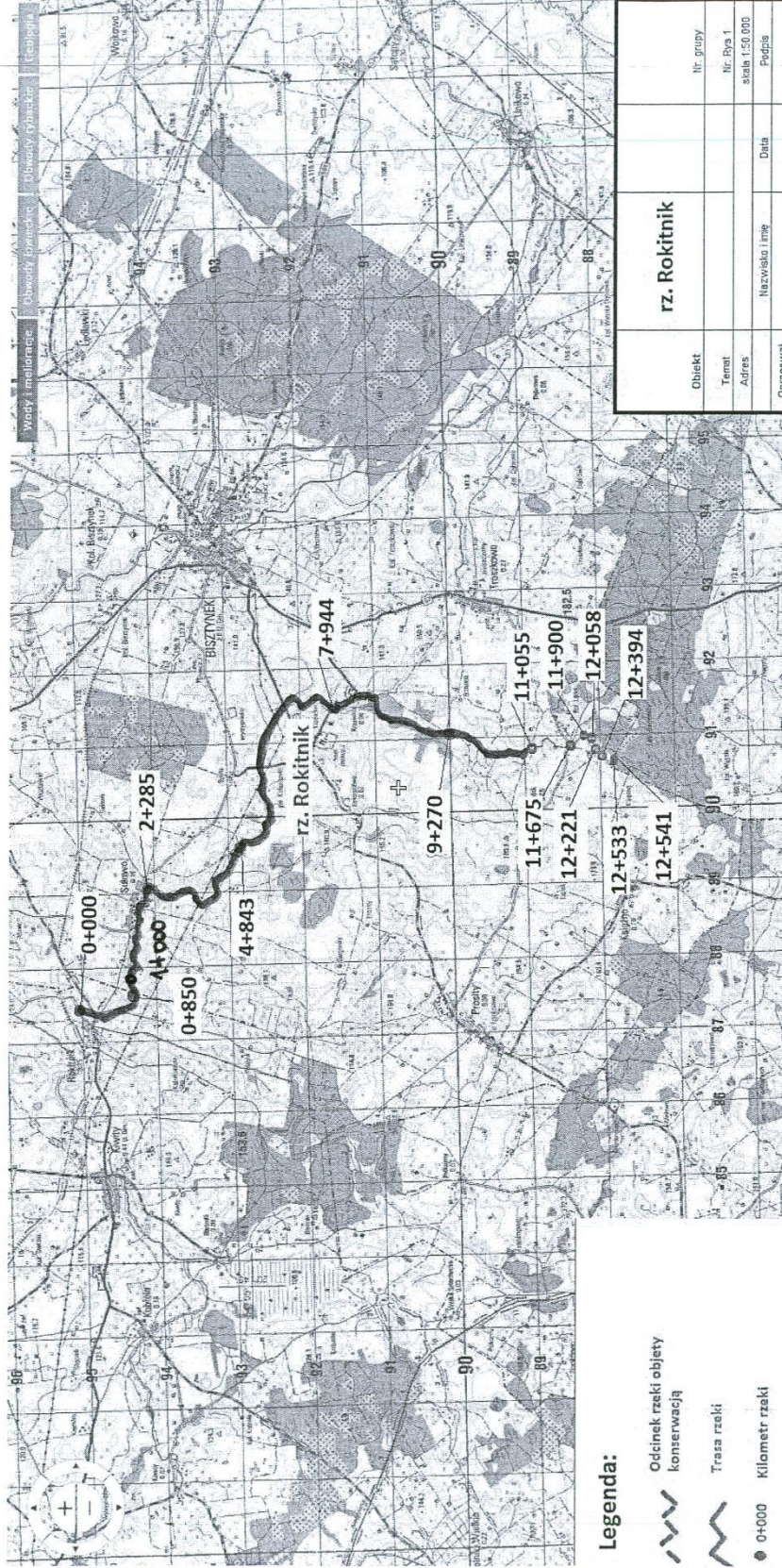


Legenda:




-  Odcinek rzeki objęty konserwacją
-  Trasa rzeki
-  0+000
-  Kilometr rzeki

Obszary Chronione

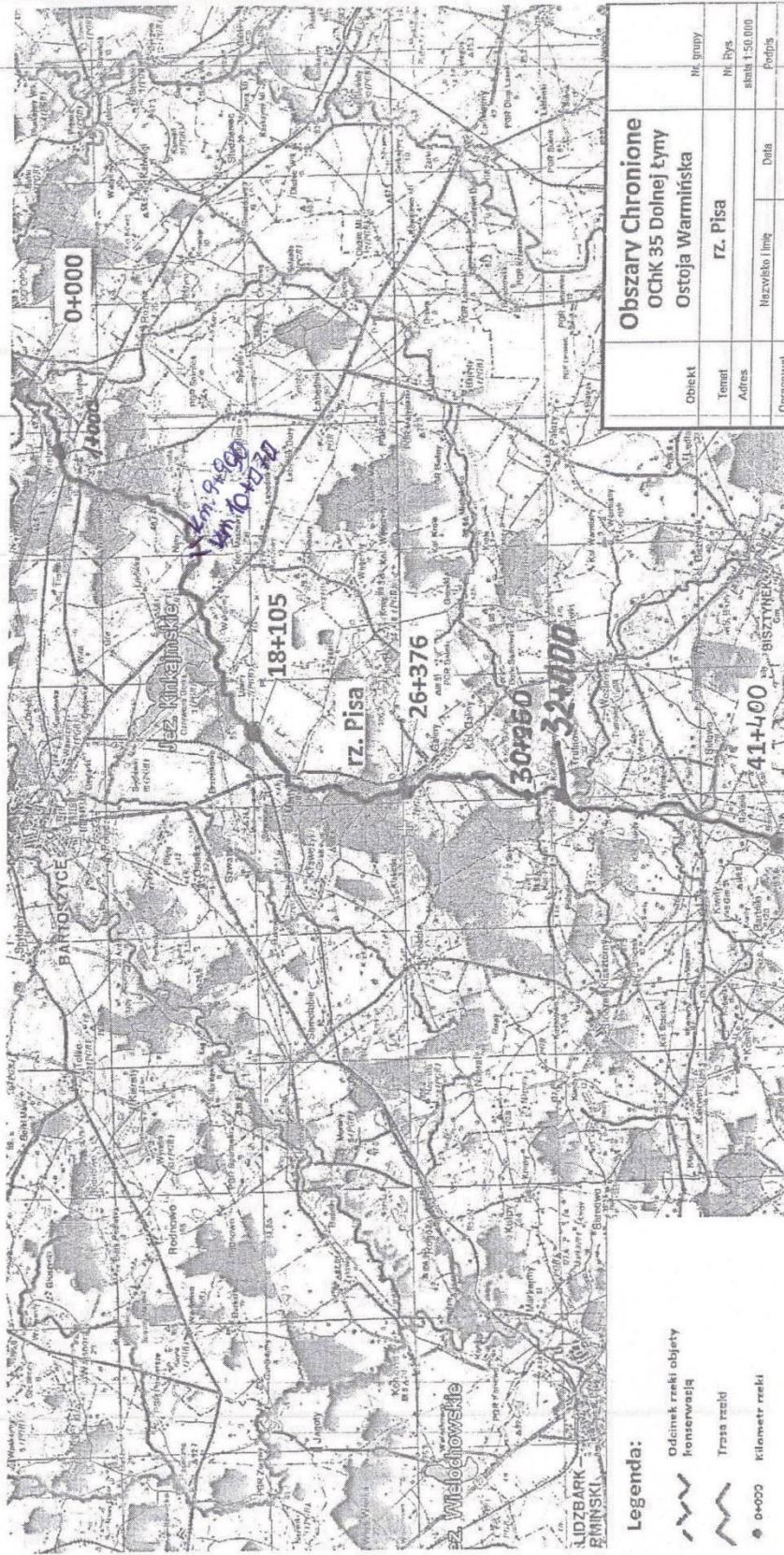
Obiekt	Nr. grupy
Temat	rz. Polapin
Adres	Nr. Rys skala 1:50,000
Opracował	Nazwisko i imię Data Podpis



Legenda:

-  Odcinek rzeki objęty konserwacją
-  Trasa rzeki
-  0+000 Kilometr rzeki

rz. Rokitnik	
Objekt	nr grupy
Temat	nr. Rys 1
Adres	skala 1:50 000
Opracował	Data
	Podpis



Obszary Chronione		M. grupy	
OCHK 35 Dolnej Łyny		M. Pys	
Ostoja Warmińska		skala 1:50 000	
Objekt		Podpis	
Temat	rz. Pisa	Data	
Adres			
Opracował			

**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 VI, Nadzór Wodny w Lidzbarku Warmińskim.

Zadanie VI, część 2 - 15 010 mb utrzymania publicznych śródlądowych wód powierzchniowych oraz urządzeń wodnych na terenie gm. Kiwity, Lidzbark Warmiński.

Rzeka Kochanówka -5 830 mb

Rzeka Kierwiny -9 180 mb

Kierownik

(-) *Wioletta Wojciul*

Zawartość opracowania

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

Rzeka Kochanówka Szczegółowy wykaz prac w km 0+000-5+830 2022 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Usuwanie porostu roślinnego			
1 d.1	KNNR-W 10 2508- 05	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez ręczne wykoszenie porostów ręcznie z wygrabieniem ze skarp rzeki Kochanówka ; porost gęsty, twardy średnio pasem 8 m (2x4) w km 0+000-2+285; 2+437-2+980 ;4+800-5+500 3528 mb x 8 = 28224 m2	m2		
		28224	m2	28 224,00	
				RAZEM	28 224,00
2		Usuwanie namułu			
2 d.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+200-1+800 600 mb	m		
		600	m	600,00	
				RAZEM	600,00
3		Usuwanie namułu			
3 d.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 0,20 m w km 0+000-1+200 1200mb	m		
		1200	m	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
4		Usuwanie namułu			
4 d.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 2+437-2+980 543 mb	m		
		543	m	543,00	
				RAZEM	543,00
5		Usuwanie namułu			
5 d.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 4+800-5+500 mb 700	m		
		700	m	700,00	
				RAZEM	700,00
6		Usuwanie zatorów			
6 d.6	Kalkulacja własna	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wody w rzece oraz usunięcie zakrzaczeń z dna oraz skarp cieków których wiek nie przekracza 10 lat w km 0+000-5+830 120 r-g	r-g		
		120	r-g	120,00	
				RAZEM	120,00

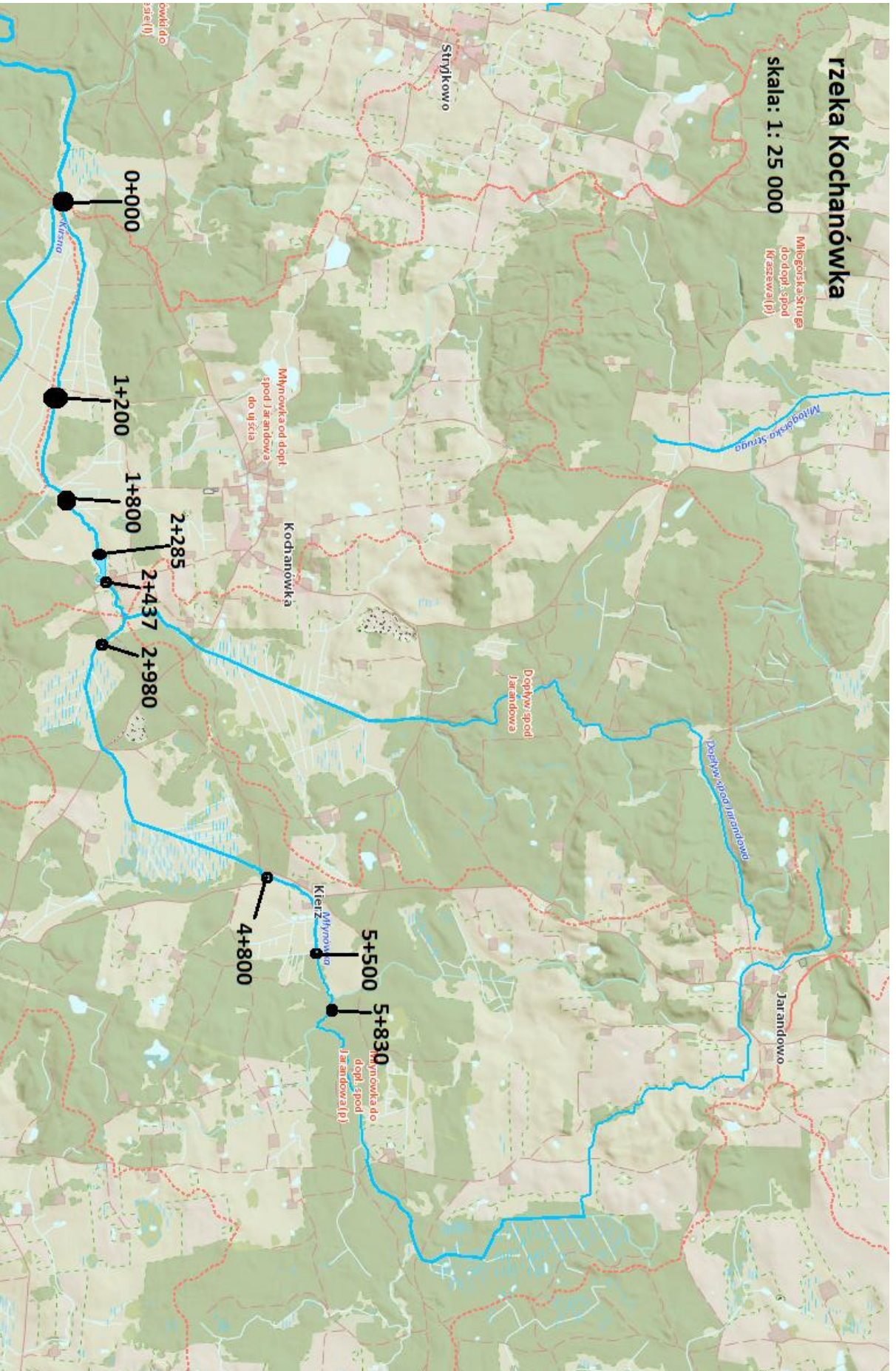
rz. Kierwiny Szczegółowy wykaz prac w km 0+000-9+180 2022

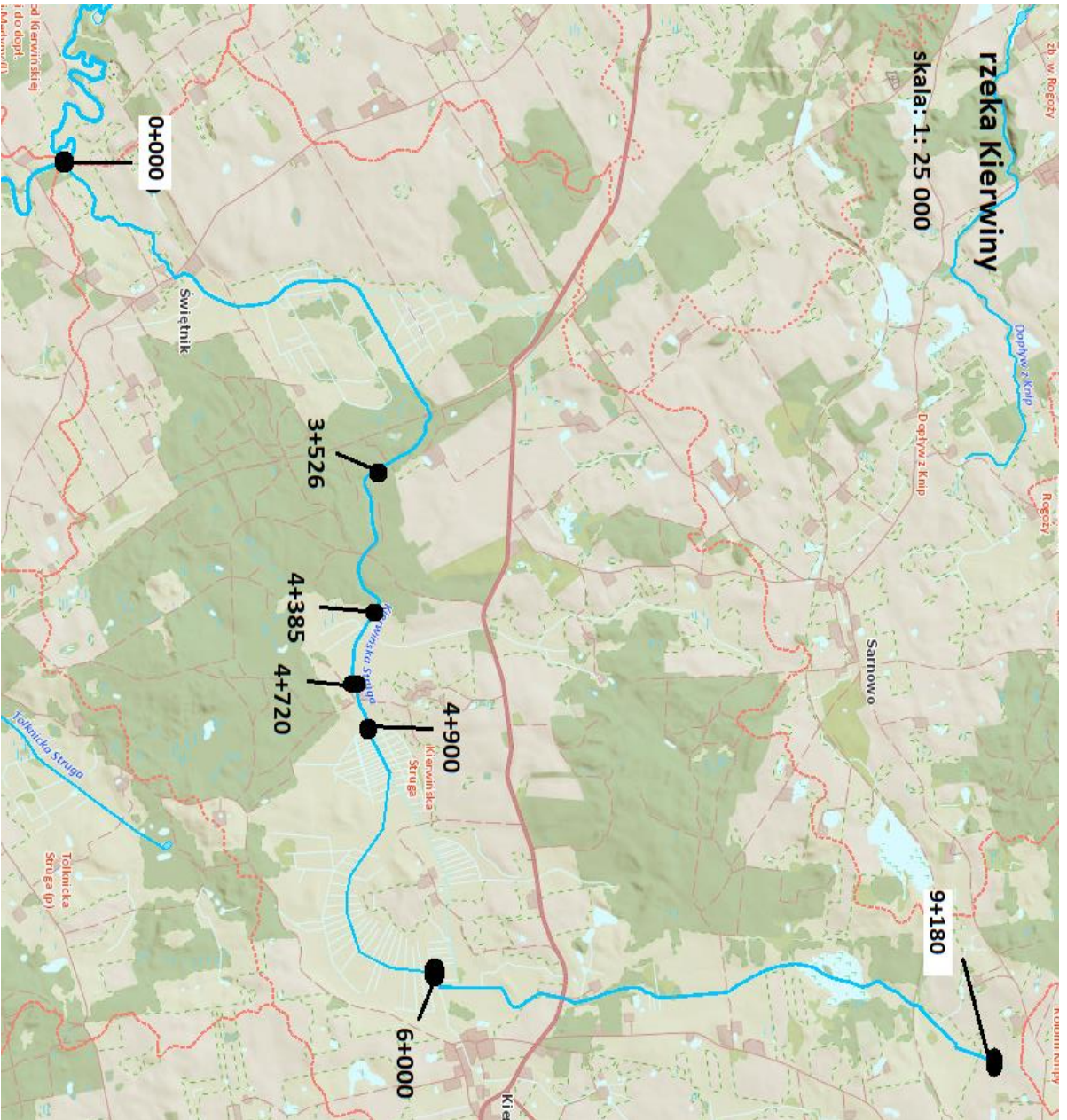
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Usuwanie porostu roślinnego			
1 d.1	KNNR-W 10 2508- 05	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez ręczne wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rzeki Kierwiny z wygrabieniem ; porost gęsty, twardy średnio pasem 6 m (2x3) w km 0+000-3+526 ; 4+385-4+720, 4+900-9+180 8141 mb 48846 m2	m2		
		48846	m2	48 846,00	
				RAZEM	48 846,00
2		Usuwanie namułu			
2 d.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 0,10 m w km 0+000-3+526 3526 mb	m		
		3526	m	3 526,00	
				RAZEM	3 526,00
3		Usuwanie namułu			
3 d.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 0,10 m w km 4+385-4+720 ;4+900-6+000 mb 1435	m		
		1435	m	1 435,00	
				RAZEM	1 435,00
4		Usuwanie namułu			
4 d.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 5+547 -9+148 mb 3601	m		
		3601	m	3 601,00	
				RAZEM	3 601,00
5		Usuwanie zatorów			
5 d.5	Kalkulacja własna	Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez usunięcie zatorów utrudniających swobodny przepływ wody w rzece oraz usunięcie zakrzaczeń z dna oraz ze skarp rzeki ,których wiek nie przekracza 10 lat w km 0+000-9+180 98 r-g			
		98		98,00	
				RAZEM	98,00

rzeka Kochanówka

skala: 1 : 25 000

Międzyska Struga
do dopły. spod
Kiszewa (p)





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 2022 r. na terenie gminy Kiwity, Lidzbark Warmiński. 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.

Zadanie ..., 115 010 mb utrzymania wód gm. Kiwity, Lidzbark Warmiński.

...-...

Rzeka Kochanówka -5 830 mb

Rzeka Kierwiny -9 180 mb

Zakres robót 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,

Szczegółowy wykaz robót opracowano w oparciu o przegląd techniczny przeprowadzony w dniach maj- październik 2021 r. przez pracowników Daniela Króla i Wioletę Wojciul.

**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 VI, Nadzór Wodny w Mrągowie.

Zadanie VI, część 3 – Rzeka Sajna 6 200 mb - prace naprawcze koryta rzeki oraz wykaszanie roślin z brzegów śródlądowych wód powierzchniowych.

Zawartość opracowania:

1. Szczegółowy wykaz prac.
2. Mapa pogładowa.

Kierownik

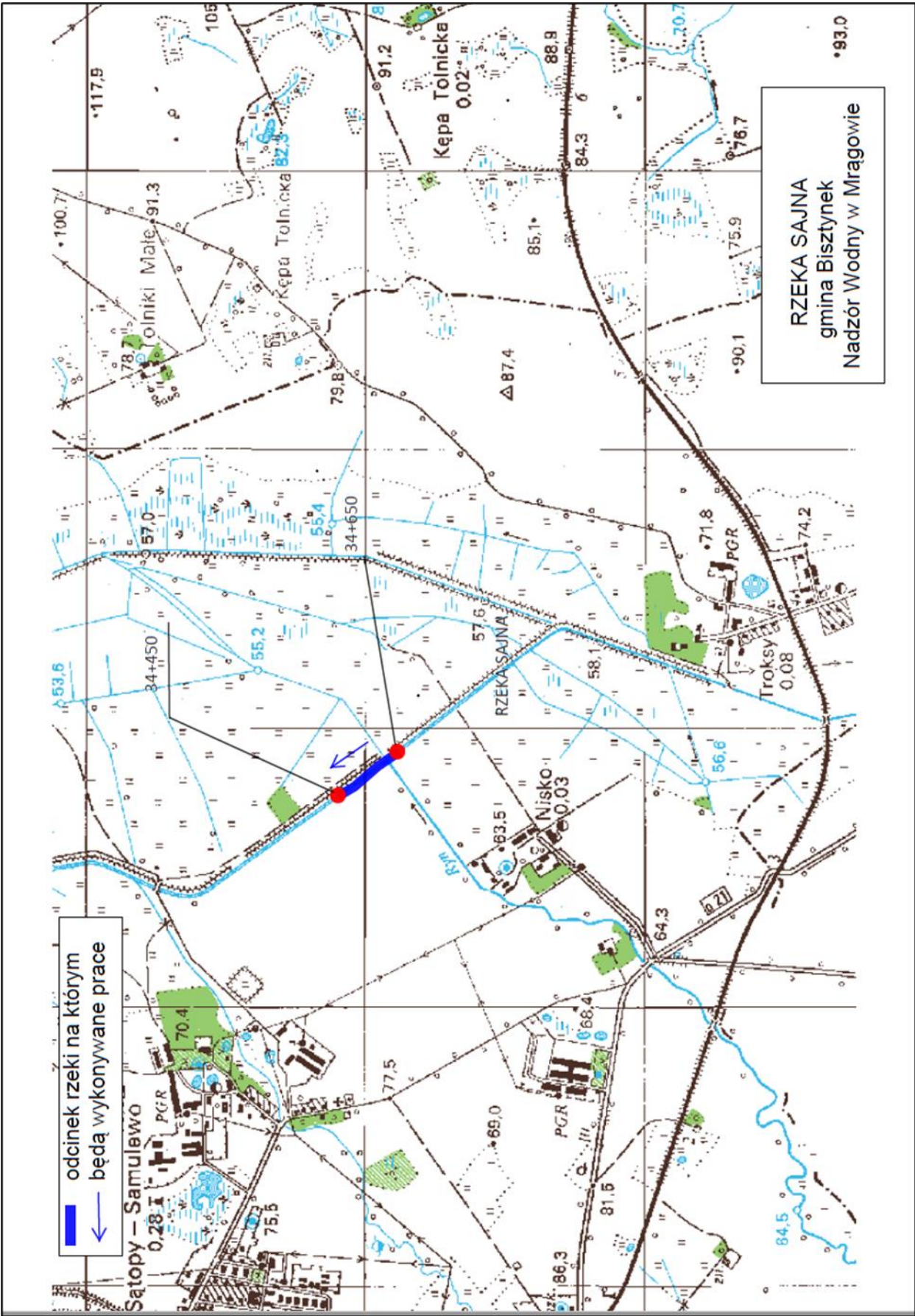
(-) Mariola Wysocka – Łazowska

Szczegółowy wykaz prac
na wykonanie prac naprawczych koryta rzeki Sajna w km 33+450 - 33+650,
gmina Bisztynek w 2022 r., Razem = 200 m

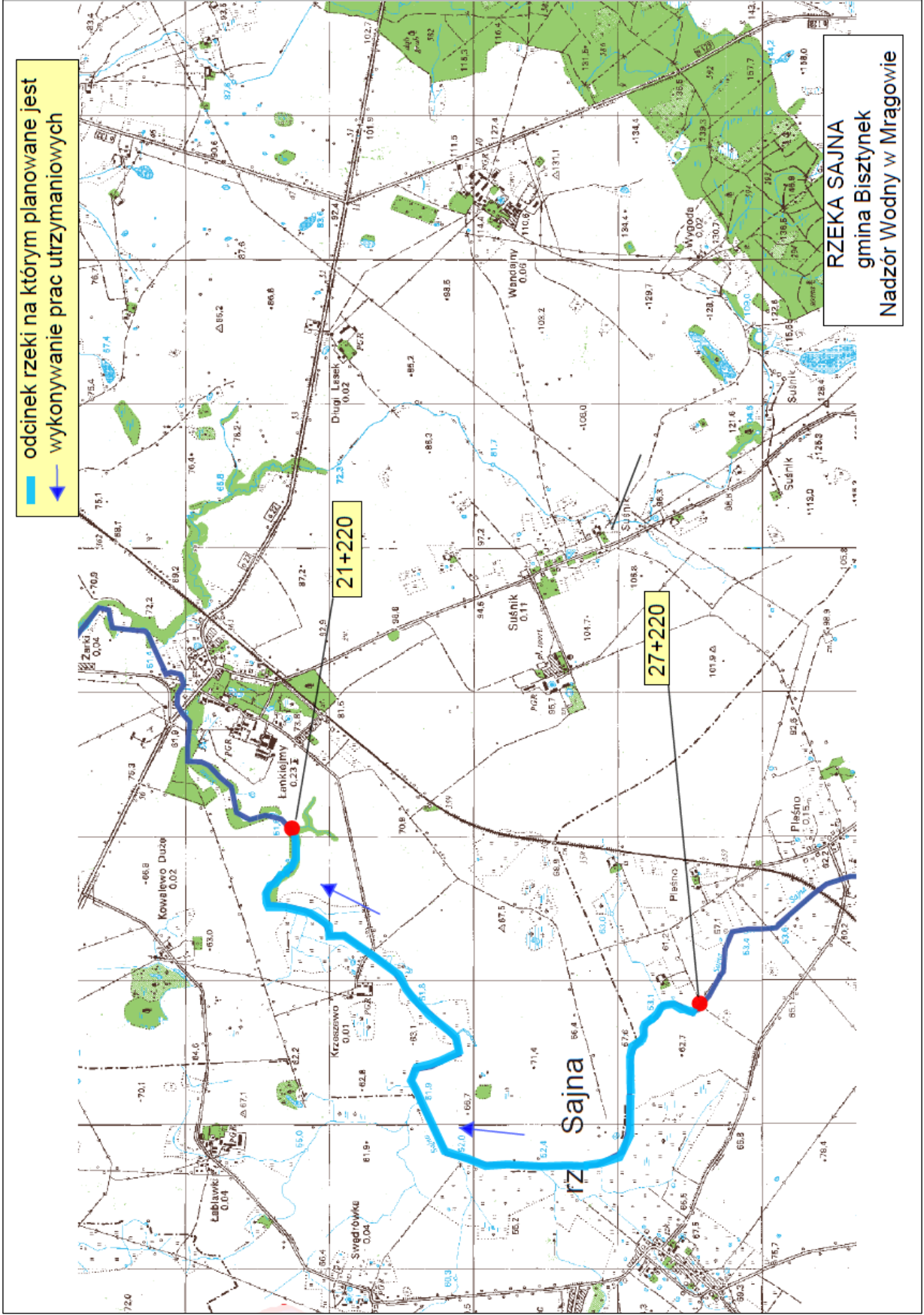
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2302-05 analogia	Usunięcie osuwisk skarpy rzeki Sajna zwężającego koryto rzeki, utrudniające swobodny przepływ wód w korycie w km 33+450-33+650, zasypywanie wyrw w brzegach i dniewykopy koryt rzek koparkami z rozplantowaniem urobku spycharkami; obj. wykopu do 5,0 m ³ /m cieku, grunt kat. III koparka 0,25 m ³ ,		
			m ³	900,0
2	KNNR-W 10 2317-02 analogia	Wykopy ręczne koryt rzek, kanałów i rowów po koparkach; grubość warstwy do 15 cm, grunt kat. III w km j.w.		
			m ³	150,0
3	wycena indywidualna	Koszt dowozu koparki, przygotowanie, utrzymanie i likwidacja drogi dojazdowej.		
			kpl.	1,0
4	wycena indywidualna	Prace polegające na: naprawie wylotów drenarskich, zbieraniu kamieni, usuwaniu pozostałości z korzeni, konarów oraz innych zanieczyszczeń w km 33+450-33+650		
			r-g	62,0

Szczegółowy wykaz prac
na wykonanie prac utrzymaniowych rzeki Sajna w km 21+220- 27+220
gmina Bisztynek w 2022 r. Razem = 6000 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Ręczne wykoszenie roślin z brzegów rzeki Sajna z wygrabieniem, porost gęsty twardy, pasem średnio po 3,0 m obustronnie w km 21+220-27+220 (6000 m)		
			m2	36 000,0
2	Analiza własna	Wydobycie z dna i brzegów rzeki Sajna zalegających konarów i pni utrudniających swobodny spływ wody, utylizacja wydobytych drzew w km j. w.		
			r-g	85
3	KNNR-W 10 2508-01 analogia	Koszenie roślin na terenie płaskim wokół pompowni Pleśno.		
			m2	1440,0
4	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Ręczne wykoszenie roślin z brzegów kanału odpływowego z pompowni Pleśno do rzeki Sajna z wygrabieniem, porost gęsty twardy, pasem średnio po 5,0 m obustronnie		
			m2	1100,0
5	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Ręczne wykoszenie roślin z dna kanału odpływowego z pompowni Pleśno do rzeki Sajna z wygrabieniem, porost gęsty, szerokość dna a = 3,0 m		
			m2	330,0



— odcinek rzeki na którym planowane jest wykonywanie prac utrzymaniowych



RZĘKA SAJNA
gmina Bisztynek
Nadzór Wodny w Mragowie