

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Postępowanie o zamówienie publiczne pn.:

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

Zamówienie obejmuje wykonanie usług w zakresie utrzymania publicznych śródlądowych wód powierzchniowych oraz urządzeń wodnych w 2021 roku, na terenie działania Nadzoru Wodnego w Lidzbarku Warmińskim, na terenie gmin: Kiwity, Lidzbark Warmiński, Jeziorany, Dobre Miasto, Dywity, Lubomino, Świątki.

Zamówienie zostało podzielone na 3 części.

Rozmiar rzeczowy przedstawiono w poniższej tabeli:

Nr	Nazwa obiektu	mb
Część 1		
1	Rzeka Mała Łyna	4 240
2	Rzeka Sunia	13 740
3	Rzeka Kwieła	14 580
4	Wał rzeki Kwieła	1 537
Część 2		
1	Rzeka Struga Międzylesie	18 184
2	Rzeka Struga Barcikowo	7 459
3	Rzeka Struga Sętań	10 985
4	Wał rzeki Struga Spręcowo - Różnowo	3 355
5	Zbiornik na stacji pomp Różnowo	-
Część 3		
1	Rzeka Tolniki	9 417
2	Rzeka Struga Franknowo	9 880
3	Rzeka Symarna	39 480
4	Wał rzeki Struga Franknowo	700
5	Rzeka Łyna	84 920
Razem Zadanie II		218 477

Zakres prac na wymienionych powyżej rzekach obejmuje:

- Ręczne wykoszenie roślin z brzegów cieków i urządzeń z wygrabieniem,
- Udrożnienie cieków poprzez 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.

Wymienione prace mają na celu zapewnienie swobodnego spływu wód, zapewnienie naturalnego odpływu wód z lokalnych rowów melioracyjnych, znajdujących się na gruntach przyległych do cieków. Ponadto koszenie skarp wzmocni darń oraz zapobiegnie rozsiewaniu się chwastów. Prace te pozwolą na utrzymanie dna i skarp rzek we właściwym stanie technicznym.

Szczegółowy zakres prac określony został w uproszczonej dokumentacji na wykonanie usług utrzymania publicznych śródlądowych wód powierzchniowych oraz urządzeń wodnych oraz w wytycznych wykonania i odbioru prac.

Zaakceptował:

p.o. KIEROWNIKA

Marta Samsel

Zatwierdził:

DYREKTOR

Dariusz Wasieła

**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, 218 477 mb utrzymania publicznych śródlądowych wód powierzchniowych oraz urządzeń wodnych na terenie gm. Kiwity, Lidzbark Warmiński, Jeziorany, Dobre Miasto, Dywity, Lubomino, Świątki

II-1

Rzeka Mała Łyna	-4 240 mb
Rzeka Sunia	-13 740 mb
Rzeka Kwieła	-14 580 mb
Wał Rzeki Kwieła	-1 537 mb

II-2

Rzeka Struga Międzylesie	-18 184 mb
Rzeka Struga Barcikowo	-7 459 mb
Rzeka Struga Sętał	-10 985 mb
Wał Rzeki Struga Spręcowo Różnowo	-3 355 mb

Oczyszczenie zbiornika Stacji Pomp w Różnowie

II-3

Rzeka Tolniki	-9 417 mb
Rzeka Struga Franknowo	-9 880 mb
Rzeka Symarska	-39 480 mb
Wał Rzeki Struga Franknowo	-700 mb
Rzeka Łyna	-84 920 mb

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Nadzór Wodny Lidzbark warmiński

ul. Wyszyńskiego 20 13-100 Lidzbark Warmiński

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

tel. +48 (0)16 610 05 31 e-mail: ow-lidzbarkwarmiński@pzw.gov.pl

Zawartość opracowania

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

KIEROWNIK

Wioletta Wojciul

Szczegółowy wykaz prac rzeka Mała Łyna 2021 w km 0+000 - 4+240

Lp.	Podstawa	Nr spec. technicz.	Opis prac	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
1	kalkulacja własna		Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez usuwanie zatorów z koryta rzeki oraz usunięcie zakrzaczeń ze skarp cieku których wiek nie przekracza 10 lat w km 0+00-4+240 r-g 240	r-g	240,00		
			RAZEM kosztorys				

KIEROWNIK

Wioletta Woiciul

Szczegółowy wykaz prac rzeka Sunia 2021 w km 0+000 – 13+740

Lp.	Podstawa	Nr spec. technicz.	Opis prac	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
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 4 m (2x2) w km 9+740- 13+620 15520 m2	m2	15 520,00		
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 9+740-13+620 mb 3880	m	3 880,00		
3	kalkulacja własna		Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wody oraz usunięcie zakrzaceń ze skarp rzeki których wiek nie przekracza 10 lat w km 0+000-13+740 150 r-g	r-g	150,00		
			RAZEM kosztorys				

KIEROWNIK

Wioletta Woiciul

Szczegółowy wykaz prac rzeka Kwieła 2021 w km 0+000 – 14+580

Lp.	Podstawa	Nr spec. technicz.	Opis prac	Jedno stka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
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	53 358,00		
2	KNNR-W 10 2508-05		Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez dwukrotne wykoszenie z wygrabieniem porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy średnio pasem 10m (2x10) w km 8+736-9+461 ; 725mb x 2x10 = 14500 m2	m2	14 500,00		
3	KNNR-W 10 2509-02		Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez ręczne usuwanie namotu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namotu 0,20 m w km 0+067-4+056;4+250-4+620;4+780-5+432 mb 5011	m	5 011,00		
4	KNNR-W 10 2509-02		Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez ręczne usuwanie namotu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namotu 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	1 729,00		
5	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+580 180 r-g	r-g	180,00		
			RAZEM kosztorys				

KIEROWNIK
Wioletta Woiciul

Szczegółowy wykaz prac w rzece Kwieła 2021 w km 7+924 – 9+461

Lp.	Podstawa	Nr spec. technicz.	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
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	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	13 833,00		

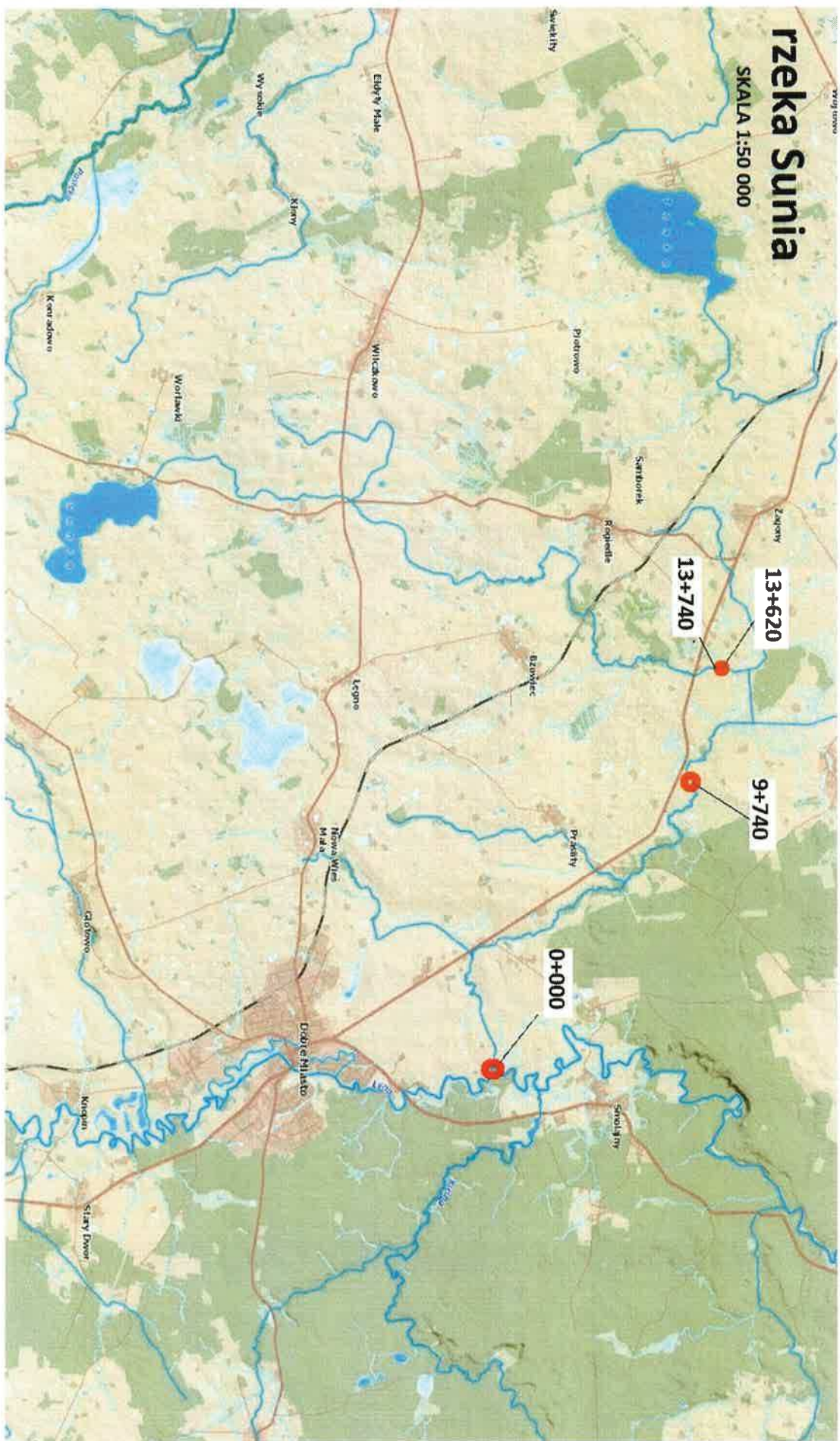
KIEROWNIK

Wioletta Woiciul



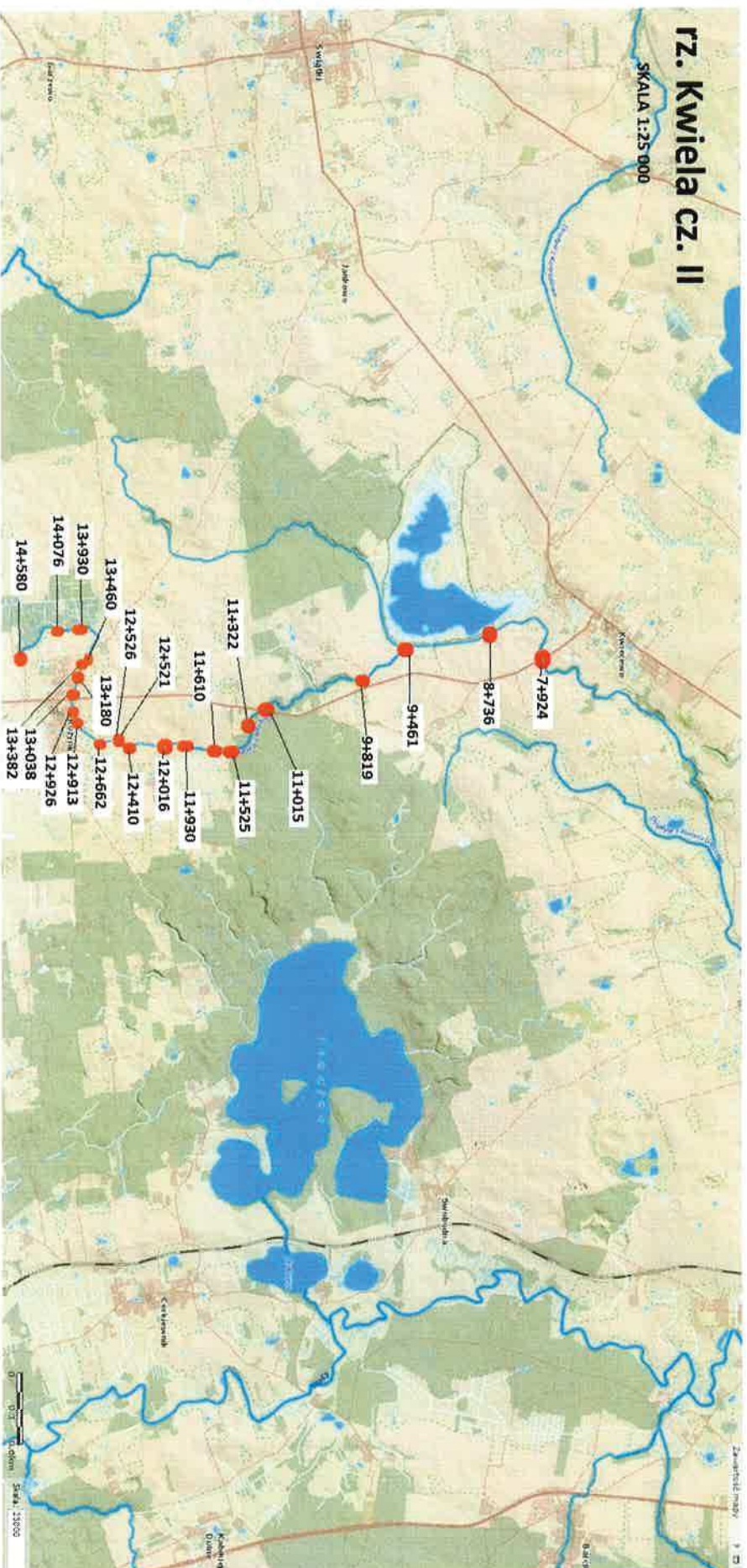
Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Jazdów Wodny Lidzbark Warmiński
ul. Wyszynskiego 20, 13-001, Lidzbark Warmiński
NIP: 527-282-56-16, REGON: 3663025-5
ul. Wyszyńskiego 31, 13-001, Lidzbark Warmiński

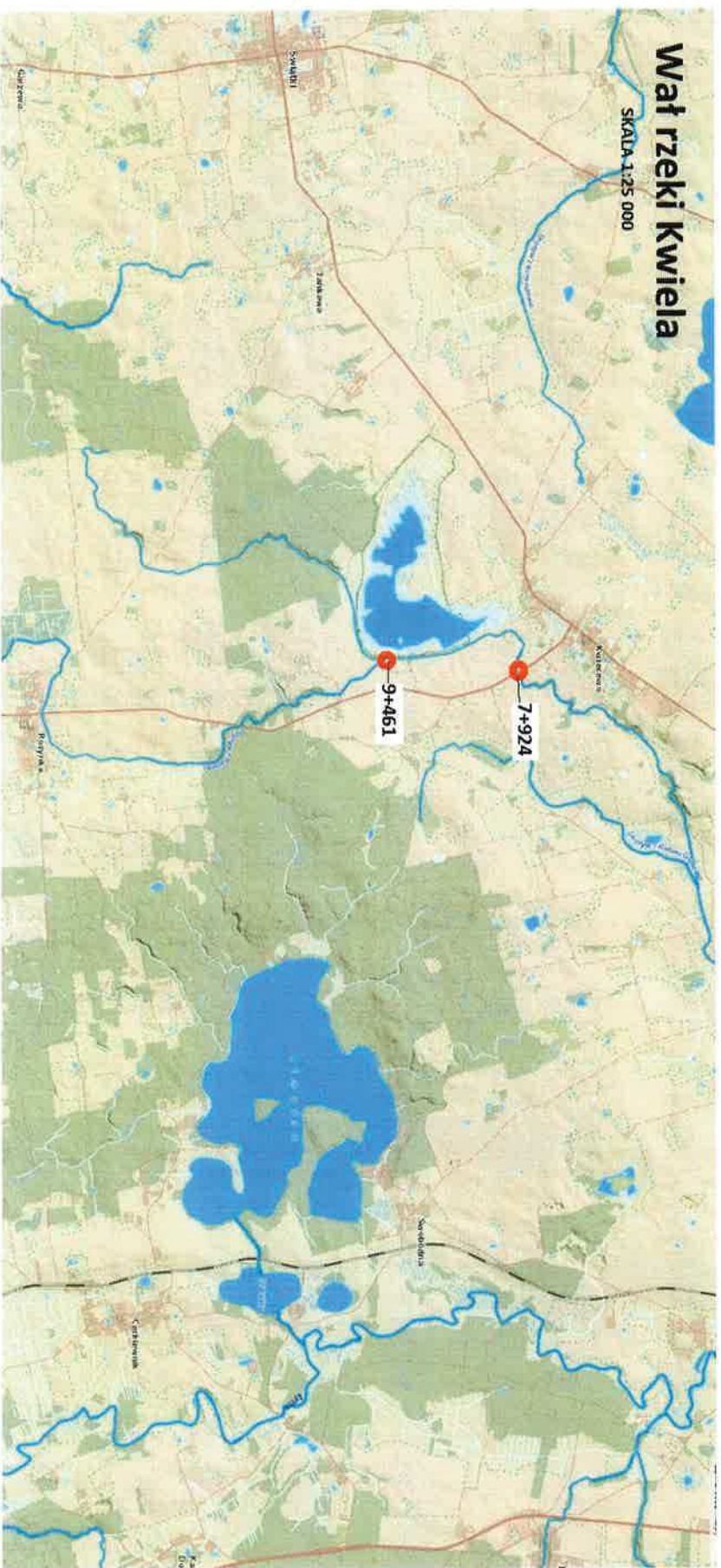


13

**Państwowe Gospodarstwo Wodne
"Wody Polskie"**
Gazdor Wodny Lidzbarsk warmiński
ul. Żyzniewskiego 20, 11-100 Lidzbarsk Warmiński
NIP: 527-250-56-16, REGON: 3663025-5
tel. +48 (pso) 650-05-31, e-mail: nwl@lidzbarsk.warmiński.gov.pl, wgozp.



f



Szczegółowy wykaz prac rzeka Międzyzlesie 2021 w km 0+000 – 18+184

Lp.	Podstawa	Nr spec. technicz.	Opis prac	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
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+000-5+750; 5+828-6+320; 13+810- 18+184 mb 7616x6=45696 m2	m2	45 696,00		
2	KNNR-W 10 2509-02		Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez Ręczne usuwanie namotu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namotu 0,20 m w km 13+810- 14+720; 14+920-15+482 mb 1472	m	1 472,00		
3	kalkulacja własna		Udrożnienie śródlądowych wód [powierzchniowych poprzez usunięcie zatorów oraz zakrzaceń ze skarp których wiek nie przekracza 10 lat w km 0+000-18+184 200 r-g	r-g	200,00		
			RAZEM kosztorys				

KIEROWNIK
Wioletta Woiciul

Szczegółowy wykaz prac rzeka Struga Barcikowo 2021 w km 0+000 – 7+459

Lp.	Podstawa	Nr spec. technicz.	Opis prac	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
1	KNNR-W 10 2508-05		Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy średnio pasem 6m (2x3) w km 5+526-7+125 1599 mb x 6 = 9594 m2	m2	9 594,00		
2	KNNR-W 10 2509-01		Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez ręczne usuwanie namotu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namotu 0,20 m w km 5+526-7+125 1599 mb	m	1 599,00		
3	kalkulacja własna		Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez usunięcie zatorów utrudniających swobodny spływ wód oraz usunięcie zakrzaczeń ze skarp cieku których wiek nie przekracza 10 lat w km 0+000-7+459 220 r-g	r-g	220,00		
			RAZEM kosztorys				

KIEROWNIK

Wioletta Woiciul

Szczegółowy wykaz prac rzeka Struga Sęta 2021 w km 0+000 – 10+985

Lp.	Podstawa	Nr spec. technicz.	Opis prac	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
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 2+600-3+232; 4+140-5+609;6+244- 6+606;7+803- 8+995;9+430-10+985 5210x6=31260 m2	m2	31 260,000		
2	KNNR-W 10 2509-03		Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez ręczne usuwanie namotu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 1,2-1,5 m, gr. warstwy namotu 0,10 m w km 0+000- 3+232;4+140-5+609 mb 4701	m	4 701,000		
3	KNNR-W 10 2509-02		Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez ręczne usuwanie namotu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namotu 0,10 m w km 6+244- 6+606;7+803- 8+995;9+430-10+985; 3109 mb	m	3 109,000		
4	kalkulacja własna		Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wody oraz usunięcie zakrzaczeń ze skarp cieku których wiek nie przekracza 10 lat w km 0+000-10+985 80 r-g	r-g	80,000		
			RAZEM kosztorys				

KIEROWNIK
Wioletta Woiciul

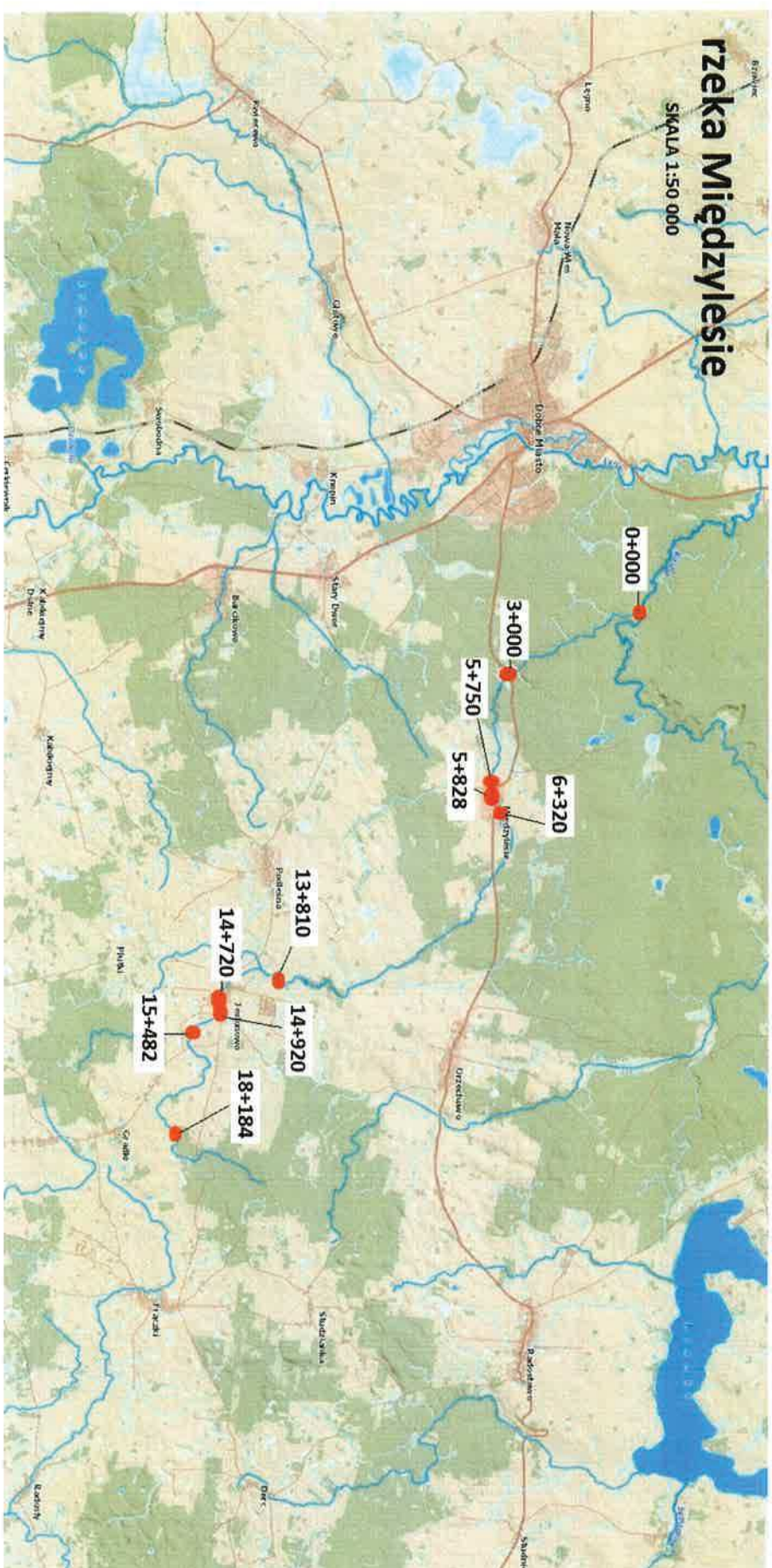
Szczegółowy wykaz prac Wał rzeki Struga Spręcowo- Różnowo 2021 w km 5+665-7+035; 7+105-9+090

Lp.	Podstawa	Nr spec. technicz.	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
1	KNNR-W 10 2508-05		Pierwsze ręczne wykoszenie porostów z wygrabieniem /pierwsze koszenie/ z koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy średnio pasem 8m w km 5+665-7+035; 7+105-9+090 mb 3355 x8 = 26840 m2	m2	26 840,00		
2	KNNR-W 10 2508-05		Drugie ręczne wykoszenie porostów z wygrabieniem /drugie koszenie/ z koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy średnio pasem 8m w km 5+665-7+035; 7+105-9+090 mb 3355 x8 = 26840 m2	m2	26 840,00		

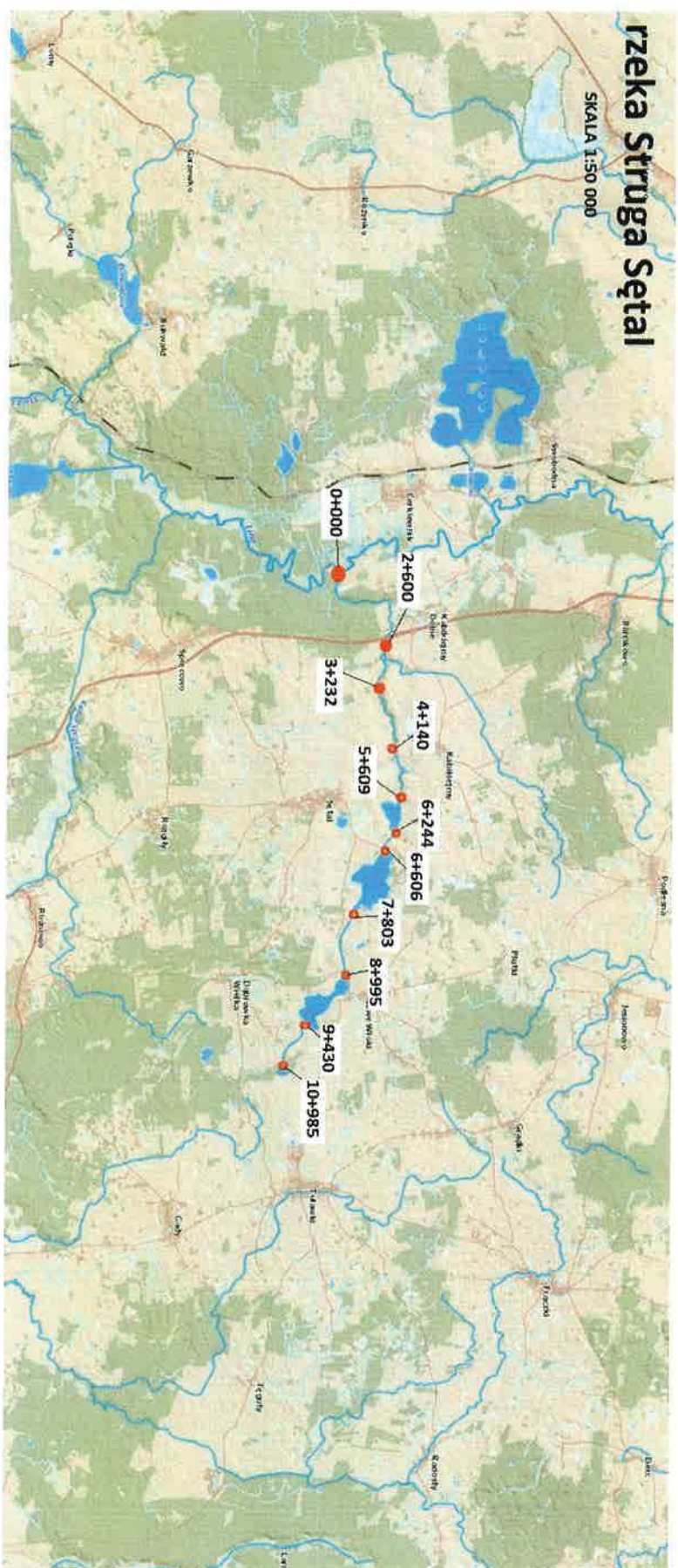
KIEROWNIK

 Wioletta Woiciul

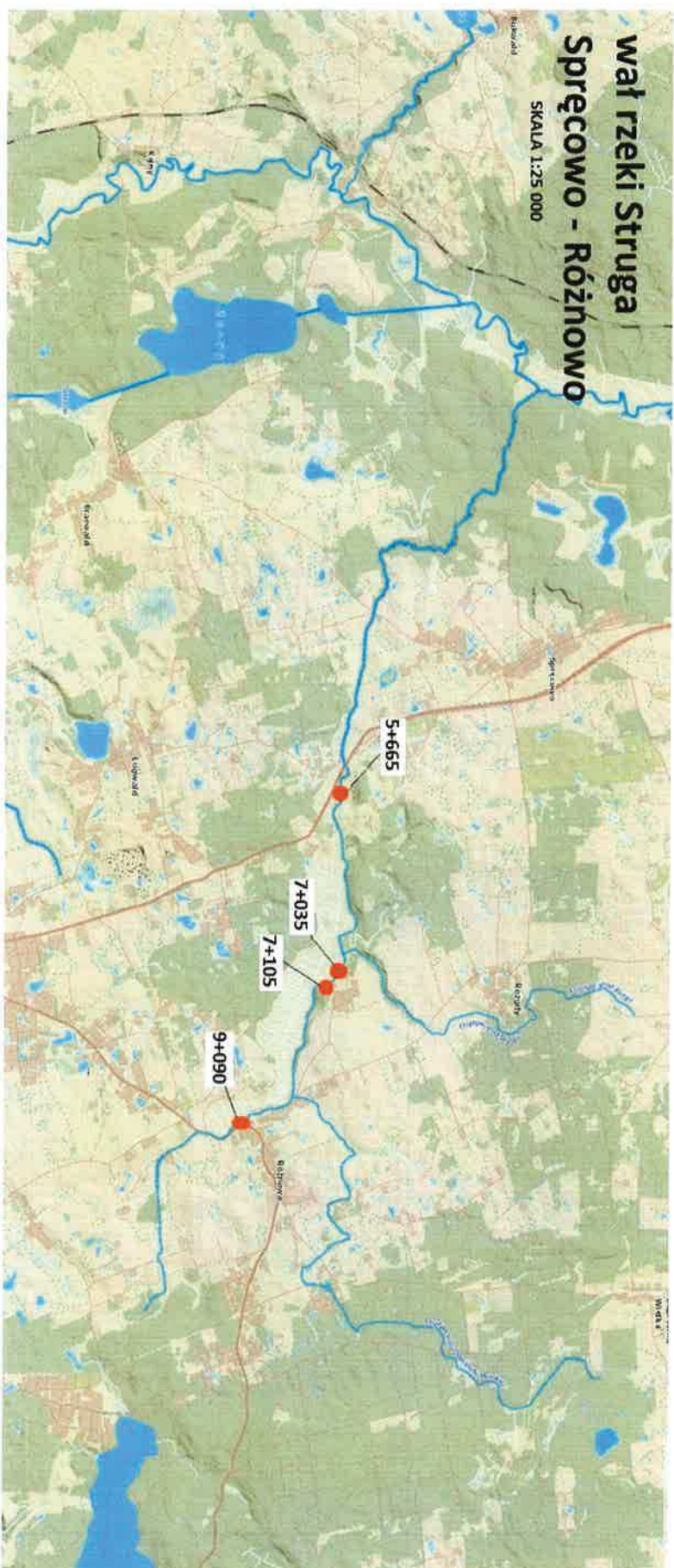
KIEROWNIK
Wioletta Woicińska





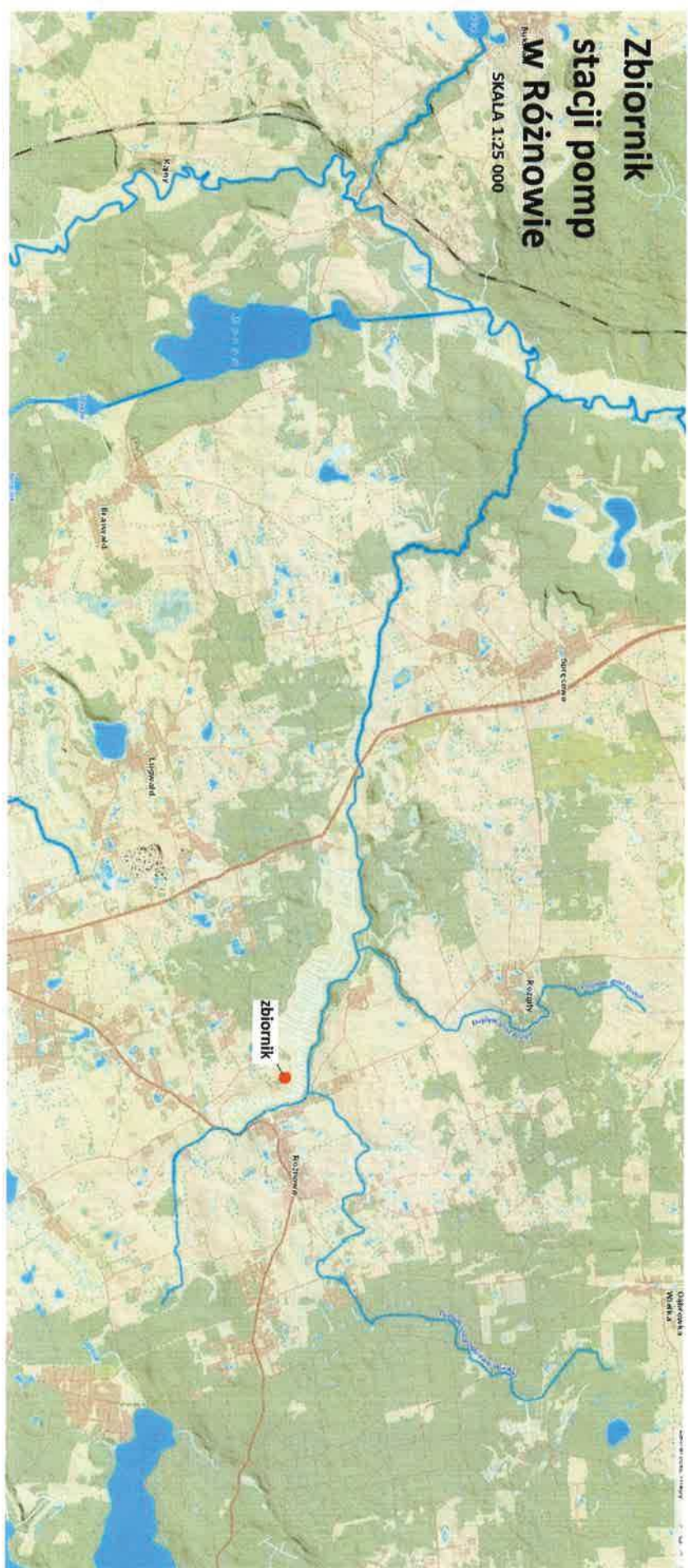


[Handwritten signature]



Dzielnictwo Gospodarstwo Wodne
Mody Polskie
ZOZór Wodny Lidzbark Warmiński
ul. Wzrostki 20 13-000 Lidzbark Warmiński
NIP: 527-282-56-16 REGON: 3663025-5
4-tyl. 60-630-05-31 e-mail: mwl@zdzkwa.warmiensek.pl

[Handwritten signature]



Szczegółowy wykaz prac rzeka Tolniki 2021 w km 0+000-9+417

Lp.	Podstawa	Nr spec. technicz.	Opis prac	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
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	52 998,00		
2	KNNR-W 10 2509-04		Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez ręczne usuwanie namotu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 1,6-1,9 m, gr. warstwy namotu 0,10 m w km 0+450-1+500 1050 mb	m	1 050,00		
3	KNNR-W 10 2509-03		Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez ręczne usuwanie namotu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 1,2-1,5 m, gr. warstwy namotu 0,10 m w km 1+500-3+460 1960 mb	m	1 960,00		
4	KNNR-W 10 2509-02		Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez ręczne usuwanie namotu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namotu 0,10 m w km 3+785-4+098; 4+255- 6+500 mb 2558	m	2 558,00		

5	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+417 240 r-g	r-g	240,00		
		RAZEM kosztorys				

KIEROWNIK

 Wioletta Woiciul

Szczegółowy wykaz prac rzeka Struga Franknowo 2021 w km 0+000-9+880

Lp.	Podstawa	Nr spec. technicz.	Opis prac	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
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 4+800-9+880 5080 x6 = 30480 m2w km	m2	30 480,00		
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 4+800-7+892 3092 mb	m	3 092,00		
3	KNNR-W 10 2509-03		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 7+892-9+880	m	1 988,00		
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+000-9+880 200 r-g	r-g	200,00		
			RAZEM koszty				

KIEROWNIK

 Wioletta Woiciul

Szczegółowy wykaz prac rzeka Symarna 2021 w km 0+000-39+480

Lp.	Podstawa	Nr spec. technicz.	Opis prac	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
1	KNNR-W 10 2508-05		Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych 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; 33+384-35+342; 37+269-39+480 4669x6=28014 m2	m2	28 014,00		
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 33+384-34+170 mb 786	m	786,00		
3	KNNR-W 10 2513-03		Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 1,2-1,6 m; gr. warstwy namułu 0,30 m (kosiarko-odmularka) w km 34+170-34+540 mb 370	m	370,00		
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 0,10 m w km 34+540-35+342 mb 802	m	802,00		
5	Kalkulacja własna		Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wody oraz usunięcie zakrzaceń ze skarp cieku których wiek nie przekracza 10 lat w km 0+000-39+480 200 r-g	r-g	200,00		
			RAZEM kosztorys				

KIEROWNIK

Wioletta Woiciul

Szczegółowy wykaz prac rzeka Łyna 2021 w km 140+000-224+920

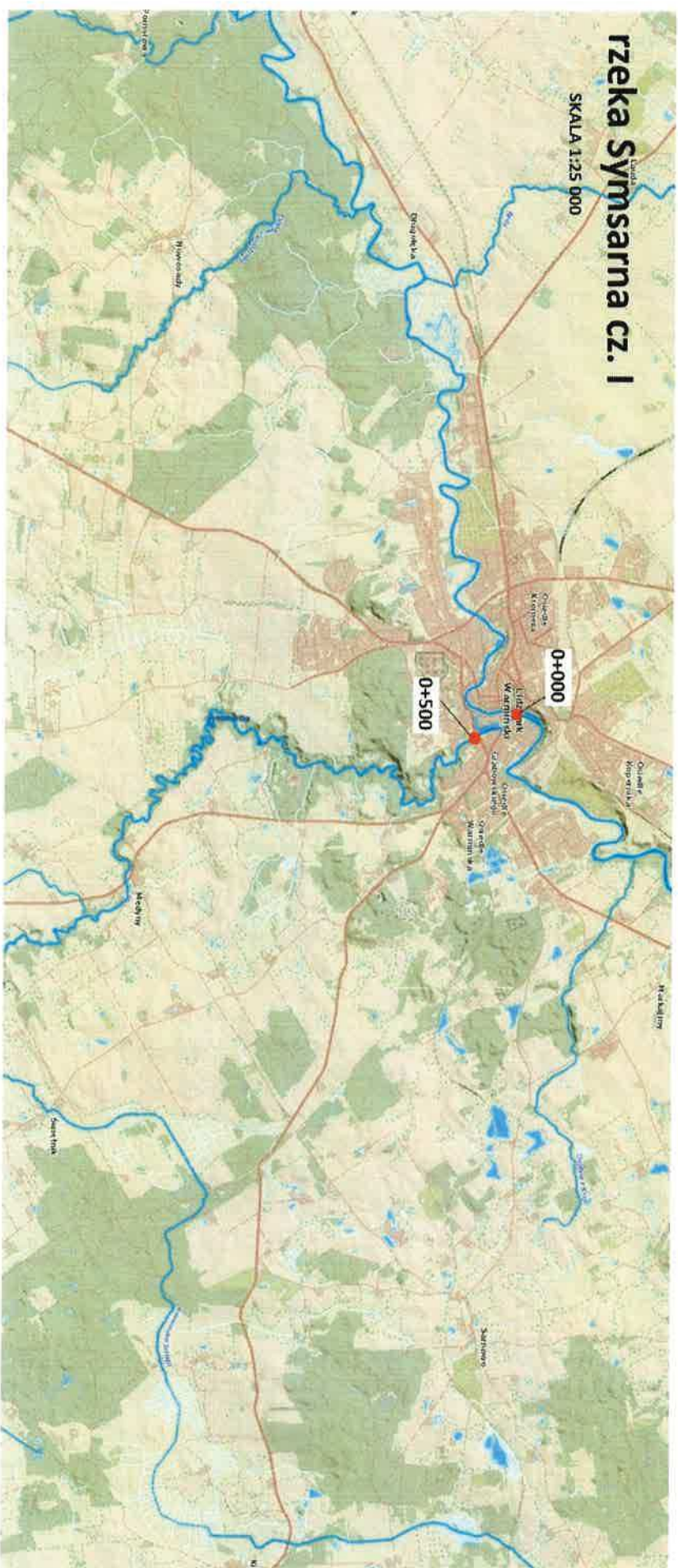
Lp.	Podstawa	Nr spec. technicz.	Opis prac	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
1	KNNR-W 10 2508-05		Udrożnienie śródlądowych wód powierzchniowych poprzez wykoszenie z wygrabieniem porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy średnio pasem 16m (2x8) w km 140+000- 143+400 3400x16=54400 m2	m2	54 400,00		
2	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+920 200 r-g	r-g	200,00		
			RAZEM kosztorys				

KIEROWNIK

 Wioletta Woiciul

Lp.	Podstawa	Nr spec. technicz.	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena Jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
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	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	10 500,00		

Wioletta Woiciul



Państwowe Centrum Wodne
Wody i Inżynieria

Nadzór Wodny Łódźsk w tym Reki
ul. Wysokiego 21, 13-001, Łódź, Wpisy
NIP: 527-232-54-16, REGON: 146830235
ul. Wysokiego 21, 13-001, Łódź, Wpisy

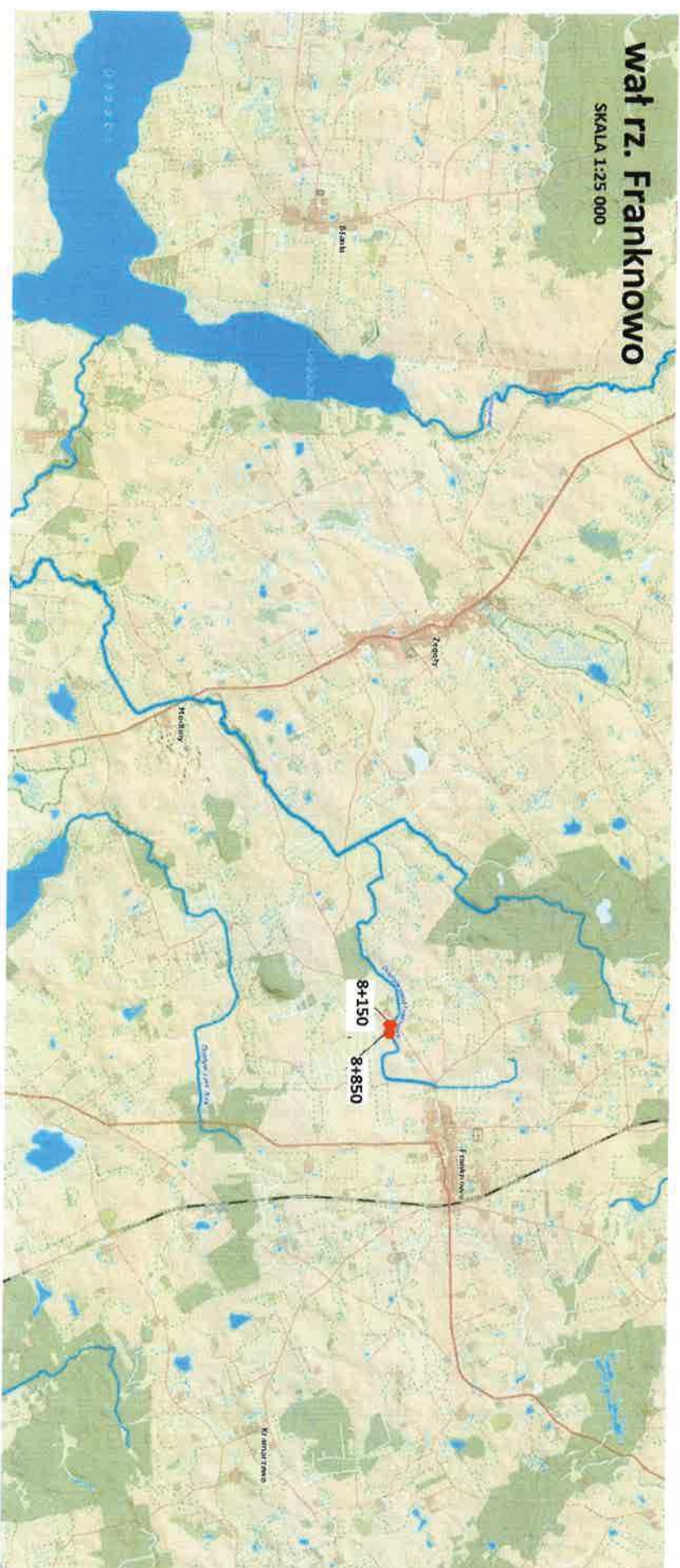


[Handwritten signature]

4



[Signature]



**WYTYCZNE WYKONANIA I ODBIORU PRAC
W ZAKRESIE UTRZYMANIA PUBLICZNYCH ŚRÓDLĄDOWYCH WÓD
POWIERZCHNIOWYCH ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH
na terenie Zarządu Zlewni w Olsztynie
N.W. w Lidzbarku Warmińskim w 2021 roku**

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot Wytycznych Wykonania i Odbioru Prac

Przedmiotem niniejszych wytycznych jest ustalenie warunków i wymagań dotyczących utrzymania wód i urządzeń wodnych oraz warunków dokonania odbioru. Wytyczne zawierają podstawowe ustalenia i kryteria oceny wykonania prac w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych oraz warunków i sposobu przeprowadzenia odbioru prac.

1.2. Zakres stosowania Wytycznych Wykonania i Odbioru Prac

Przedmiotowe Wytyczne mają zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji prac wyszczególnionych w pkt 1.3. i 1.4. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu prawidłowe wykonanie prac utrzymaniowych wód i urządzeń wodnych.

1.3. Określenie przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia są prace utrzymaniowe w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych na terenie działania Nadzoru Wodnego w Lidzbarku Warmińskim Zarządu Zlewni w Olsztynie w 2020 roku.

Zadanie ..II..., 218 477 mb utrzymania wód gm. Kiwity, Lidzbark Warmiński, Jeziorany, Dobre Miasto, Dywity, Lubomino, Świątki

Zadanie..II.. część 1..

Rzeka Mała Łyna	-4 240 mb
Rzeka Sunia	-13 740 mb
Rzeka Kwiera	-14 580 mb
Wał Rzeki Kwiera	-1 537 mb
Zadanie..II.. część 2	
Rzeka Struga Międzylesie	-18 184 mb
Rzeka Struga Barcikowo	-7 459 mb
Rzeka Struga Sętał	-10 985 mb
Wał Rzeki Struga Spręcowo Różnowo	-3 355 mb

Oczyszczenie zbiornika Stacji Pomp w Różnowie

Zadanie... część 3.

Rzeka Tolniki	-9 417 mb
Rzeka Struga Franknowo	-9 880 mb
Rzeka Symsarna	-39 480 mb
Wał Rzeki Struga Franknowo	-700 mb
Rzeka Łyna	-84 920 mb

1.4. Przedmiot i zakres prac

Przedmiotem niniejszych wytycznych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac utrzymaniowych wód i urządzeń wodnych.

Zakres prac na wodach i urządzeniach wodnych 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,

1.5. Ochrona środowiska

W trakcie realizacji prac, Wykonawca zobowiązany jest znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji oraz do czasu zakończenia prac Wykonawca będzie podejmował stosowne działania, aby dostosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na terenie prowadzonych prac. Unikać należy działań szkodliwych dla środowiska oraz innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu oraz innych czynników powodowanych działalnością Wykonawcy.

Rozbiórka tam bobrowych wykonywana będzie zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

1.6. Warunki bezpieczeństwa pracy

Wykonawca dostarczy na teren prac i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy. Zapewni wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia pracowników. Uważa się, że koszty zachowania zgodności ze wspomnianymi wyżej przepisami są wliczone w cenę umowną.

1.7. Informacje o terenie prowadzenia prac

Terenem prowadzenia prac są wody i urządzenia wodne zlokalizowane na działkach będących własnością Skarbu Państwa. Prace utrzymaniowe wód i urządzeń wodnych są pracami liniowymi. Ze względu na ich specyfikę i położenie konserwowanych obiektów, przed przystąpieniem do wykonania prac należy sprawdzić czy brzegi cieków, zwłaszcza wysokie lub na łukach, nie są podmyte przez wodę i czy nie zachodzi niebezpieczeństwo osunięcia się brzegu. Należy również sprawdzić czy skarpy cieków i teren bezpośrednio przyległy do cieków nie jest zniszczony przez bobry (występowanie nor bobrowych) i nie zagraża bezpieczeństwu ludzi. Wykonawca przemieszcza się wzdłuż konserwowanego obiektu bez potrzeby posiadania zaplecza, wygradzenia obiektu oraz posiadania projektu organizacji ruchu. Są to prace o utrudnionym dostępie do obiektów, często bez możliwości poruszania się wzdłuż obiektu środkami transportowymi. Organizując prace utrzymaniowe na ciekach, należy je zawsze rozpoczynać od ujścia, umożliwiając swobodny przepływ wody w ciekach. W czasie trwania prac należy na bieżąco usuwać zbierające się w dnie porosty roślin i inne zanieczyszczenia. W trakcie wykonywania prac należy na bieżąco utrzymywać koryto cieków w pełnej drożności, aż do chwili odebrania prac.

1.8. Nazwy i kody

Kod wg CPV dla prac utrzymaniowych na wodach, kanałach i wałach przeciwpowodziowych: 90.72.18.00-5 - Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniami.

2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości

2.1. Ogólne warunki dotyczące materiałów

Nie dotyczy



2.2. Wykaz i wymagania dotyczące podstawowych materiałów

Nie dotyczy

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania prac zgodnie z założoną jakością

Prace utrzymaniowe na wodach i urządzeniach wodnych mogą być wykonywane:

- ręcznie przy użyciu prostych narzędzi takich jak: kosa konwencjonalna, ręczna kosa spalinowa, łopata, szpadel, hak, grabie, widły, siekiera, dobnie oraz piły ręczne i ręczne pilarki spalinowe.
- mechanicznie przy użyciu takiego sprzętu jak: samochody samowyladowcze.

Prace utrzymaniowe zlecane do wykonania ręcznego muszą być wykonane wyłącznie przy użyciu sprzętu wskazanego do ręcznego wykonywania prac.

Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takiego sprzętu, który nie powoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac oraz na środowisko. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować prowadzenie prac zgodnie z terminami przewidzianymi w harmonogramie prac.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego, szczególnie w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych, dojazdach do terenu prac oraz na terenie prowadzenia prac.

W przypadku, gdy na wykonanie określonych prac wydana została decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Przyrody, należy zastosować się do jej wymagań oraz przygotować sprawozdanie z wykonanych prac, jeśli będzie wymagane, które należy załączyć do dokumentacji odbiorowej.

4. Wymagania dotyczące wykonania prac, a także wymagania specjalne

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie prac zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu prac, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych prac. Prace należy wykonywać w taki sposób, aby nie dopuścić bez potrzeby lub w stopniu większym niż jest to konieczne do powstania szkód na gruntach w obrębie prowadzenia prac. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania zaleceń osoby sprawującej nadzór nad realizacją przedmiotu umowy, wyznaczonej przez inwestora, której polecenia będą wykonywane nie później niż w czasie przez nią określonym, pod groźbą wstrzymania prac. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.



4.1. Ręczne wykoszenie roślin z brzegów cieków i urządzeń z wygrabieniem

Sposób wykonywania wykoszenia

Ręczne wykoszenie roślin z brzegów cieków i urządzeń należy wykonać przy użyciu konwencjonalnej kosi ręcznej lub ręcznej kosi spalinowej. W czasie wykonywania koszenia muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa a operatorzy kos muszą być przeszkoleni w tym zakresie.

Wykoszenie roślin z brzegów należy wykonać na wysokości maksymalnie 10 cm od powierzchni gruntu. Wykoszone rośliny należy pozostawić na skarpach cieków i kanałów, przy czym odległość złożonego pokosu od powierzchni lustra wody w dnie cieku powinna wynosić minimum 1,0 m. Wykoszone rośliny powinny być rozłożone równomiernie na brzegach cieku. Nie dopuszcza się tworzenia na brzegach przyrm z wykoszonymi roślinami. Wykosić należy również powierzchnię terenu przy budowlach znajdujących się na ciekach (przepusty, budowle piętrzące, mosty i inne). Przy tych budowlach nie mogą pozostać niewykoszone porosty.

Szerokość wykoszenia brzegów cieków i urządzeń powinna być zgodna z przedmiarem prac.

4.2. Ręczne wykoszenie roślin z dna cieków i urządzeń z wygrabieniem

Sposób wykonywania wykoszenia

Ręczne wykoszenie roślin z dna cieków i urządzeń należy wykonać wyłącznie przy użyciu konwencjonalnej kosi ręcznej lub ręcznej kosi spalinowej. W czasie wykonywania koszenia muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa a pracownicy muszą być przeszkoleni w tym zakresie. Wykaszanie dna należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w kierunku przeciwnym do nurtu wody w cieku lub urządzeniu.

Wykoszenie roślin z dna cieku należy wykonać na wysokości maksymalnie 5 -10 cm od powierzchni dna cieku. Wykoszony porost powinien zostać wygrabiony z dna cieku w całości i złożony na skarpach w odległości min. 1,0 m od lustra wody. Wygrabienie wykoszonych roślin należy wykonać jednocześnie z wykaszaniem lub niezwłocznie po wykoszeniu dna nie dopuszczając do spływania wykoszonych roślin w dół cieku lub urządzenia. W przypadku spłynięcia wykoszonych roślin w dół cieku lub urządzenia należy je zebrać i usunąć z dna.

Wykoszone rośliny powinny być rozłożone równomiernie na brzegach. Nie dopuszcza się tworzenia na brzegach przyrm z wykoszonymi roślinami.

Szerokość wykoszenia dna cieków i urządzeń powinna być zgodna z przedmiarem prac.

4.3. Ręczne usuwanie porostu roślin korzeniących się w dnie (hakowanie)

Sposób wykonywania usuwania roślin korzeniących się w dnie

Usuwanie porostu roślin korzeniących się w dnie (hakowanie) należy wykonać wyłącznie ręcznie przy użyciu haki lub grabi. W czasie wykonywania usuwania roślin muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa a pracownicy muszą być przeszkoleni w tym zakresie. Usuwanie roślin z dna należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w kierunku przeciwnym do nurtu wody w cieku lub urządzeniu. Usuwanie z cieków i urządzeń porostu roślin korzeniących się w dnie należy wykonać łącznie z wydobyciem darni korzeniowej. Następnie należy wydobyć rośliny pływające z powierzchni lustra wody.

Hakowanie porostów z dna cieków i urządzeń należy wykonać na całej powierzchni lustra wody cieku. Nie dopuszcza się pozostawienia miejsc z porostem roślin w dnie. Usunięty z dna porost roślinny powinien zostać złożony na skarpach cieków i urządzeń w odległości minimum 1,0 m od lustra wody. Nie można dopuścić do spływania hakowanego porostu roślinnego w dół cieku. W przypadku spłynięcia oderwanych z dna porostów roślinnych w dół cieku należy dokonać ich zebrania i usunięcia z dna cieków i urządzeń. Usunięte z dna rośliny powinny być rozłożone równomiernie na skarpach cieków i urządzeń. Nie dopuszcza się tworzenia na skarpach przyzmy z wykoszonymi roślinami.

Po wykonaniu hakowania należy sprawdzić czy na konserwowanym odcinku oraz odcinkach położonym poniżej odcinka konserwowanego nie znajdują się w dnie pozostałości roślin po wykonanym hakowaniu. W przypadku ich występowania należy jej usunąć.

4.4. Udrożnienie cieków i urządzeń poprzez ręczne usunięcie namulów z dna

Sposób wykonywania usunięcia namulów z dna

Usuwanie namulów z dna cieków i urządzeń należy wykonać wyłącznie ręcznie przy użyciu łopaty. W czasie wykonywania odmulania muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa a pracownicy muszą być przeszkoleni w tym zakresie. Odmulanie dna należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w kierunku przeciwnym do nurtu wody w cieku lub urządzeniu.

Usunięte z dna namuły powinny być rozłożone równomiernie na skarpach lub wbudowane w skarpy cieków i urządzeń. Nie dopuszcza się tworzenia na skarpach lub poza nimi przyzmy z namulem. Usunięte namuły muszą być rozplantowane. Niedopuszczalne jest odkładanie namułu w dolnej części skarpy (minimum 1,0 m od lustra wody).

4.5. Udrażnianie cieków i urządzeń poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód oraz usuwanie drzew i krzewów, których wiek nie przekracza 10 lat porastających dna i brzegi cieków, oczyszczanie umocnień betonowych budowli

Sposób wykonania prac

Prace w tym zakresie obejmują ręczne wycinanie drzew i krzewów z koryta cieku. Przez drzewa i krzewy rozumie się roślinność twardą o grubości do 10 cm i wieku do 10 lat. Przez gałęzie rozumie się zwisające bezpośrednio nad korytem cieku lub urządzenia gałęzie drzew utrudniające swobodny przepływ wód w cieku i mogące powodować bądź powodujące zatory w cieku.

Drzewa i krzewy należy wycinać przy poziomie gruntu lub nieznacznie poniżej poziomu gruntu, bez karczowania. Wycięte drzewa, krzaki i gałęzie należy najpierw zebrać i złożyć w stosy na górze skarpy, a następnie odnieść (lub odwieźć taczkami) w miejsce wskazane przez osobę nadzorującą prace ze strony Zamawiającego. Drzewa i krzewy należy wycinać siekierami lub piłami spalinowymi.

Gałęzie należy wycinać piłą ręczną lub spalinową. Przy wycinaniu gałęzi należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie miejsc po obcięciu gałęzi i niedopuszczenie do zniszczenia pnia oraz kory drzew. Teren wycinki należy uporządkować.

Usunięcie zatorów z koryta cieku polega na udrożnieniu koryta i umożliwieniu swobodnego przepływu wody poprzez zlokalizowanie i następnie wydobywanie znajdujących się w ciekach lub urządzeniach zatorów. Wydobyte zatory należy najpierw zebrać i złożyć w stosy na górze skarpy cieków i urządzeń, a następnie odnieść je (lub odwieźć taczkami) w miejsce wskazane przez osobę nadzorującą prace ze strony Zamawiającego. Zebrane śmieci należy zutylizować zgodnie z przepisami odrębnymi. Kamienie należy zebrać i wywieźć lub wbudować w skarpę cieku.

Oczyszczanie z porostu roślinnego umocnień betonowych budowli zlokalizowanych na ciekach i urządzeniach należy wykonywać szpadlami, łopatami, grabiami oraz innymi dostępnymi narzędziami ręcznymi, które nie powodują zagrożenia dla środowiska naturalnego a w szczególności wodnego. Z umocnień należy zerwać wraz z korzeniami porost roślinny, a następnie pozostałości gruntu i drobnych roślin zmyć wodą z cieku. Zerwane porosty wraz z korzeniami należy wbudować w okoliczne uszkodzone skarpy, (jeśli takie znajdują się w pobliżu) lub rozplantować wzdłuż górnej krawędzi skarp podobnie jak rozplantowuje się urobek pochodzący z odmulenia.

4.6. Wymagane kwalifikacje Wykonawcy

Pracownicy Wykonawcy muszą posiadać wszelkie wymagane prawem uprawnienia do wykonywania prac określonych w Wytycznych Wykonania i Odbioru Prac, jak również muszą być przeszkoleni w zakresie



BHP obejmującym tego typu prace.

5. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wykonanych prac.

Nad prawidłowym procesem wykonywania prac utrzymaniowych wód i urządzeń wodnych czuwa wyznaczona przez Zamawiającego osoba sprawująca nadzór nad realizacją przedmiotu umowy.

Celem nadzoru nad wykonywanymi pracami będzie takie sterowanie ich realizacją, aby osiągnąć założoną jakość wykonania prac oraz zakończyć wszystkie prace w terminie zgodnym z umową.

Wykonawca odpowiedzialny jest za pełną kontrolę nad wykonywanymi pracami oraz ich jakość. Wykonawca zobowiązany jest do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych prac oraz zgłaszania osobie prowadzącej nadzór nad pracami ze strony Zamawiającego, wszelkich problemów i zagrożeń przy realizacji prowadzonych prac. Wszelkie poważniejsze zagrożenia w prawidłowej realizacji prac należy zgłaszać Zamawiającemu na piśmie na adres Nadzoru Wodnego w Bartoszczach.

Kontroli podlegają wszystkie etapy prowadzenia prac. Po zakończeniu prac sprawdzony zostanie teren na którym wykonywano prace. Teren wykonywania prac powinien być uprzątnięty a wszelkie tymczasowe zabezpieczenia (przetamowania) zlikwidowane.

Kontrola wykonania prac konserwacyjnych polegać będzie na wizualnej ocenie kompletności, ilości oraz jakości wykonywanych prac.

6. Wymagania dotyczące szczegółowego wykazu prac

Podstawą do sporządzenia szczegółowego wykazu prac jest jesienny przegląd techniczny cieków i urządzeń wodnych oraz ustalony niezbędny zakres prac wynikający z potrzeby utrzymania wód i urządzeń wodnych w sprawności technicznej. Szczegółowy wykaz prac określa całkowitą i nieprzekraczalną ilość zlecanych prac w rozbiciu na poszczególne rodzaje prac utrzymaniowych wraz z określeniem jednostek rozliczeniowych. Obmiar prac określa ilość faktycznie wykonanych prac w jednostkach ustalonych w szczegółowym wykazie prac.

Obmiaru wykonanych prac dokonuje Wykonawca prac. Wyznaczona przez Zamawiającego osoba sprawująca nadzór nad realizacją przedmiotu umowy, dokona sprawdzenia prawidłowości obmiaru wykonanych prac i zgodności ze stanem faktycznym.

Obmiar prac należy wykonywać w jednostkach miary podanych w przedmiarach z dokładnością do 1 m, 1 m², 1 m³, 1 szt. lub 1 r-g.

Jednostkami obmiarowymi dla poszczególnych rodzajów prac są:



- dla wykoszenia roślin z brzegów i dna cieków lub urządzeń – m² (metr kwadratowy),
- dla usuwania roślinności z dna (hakowanie) cieków lub urządzeń – m² (metr kwadratowy),
- dla usuwania zatorów, wycinania drzew i krzewów porastających dno i brzegi cieków oraz urządzeń – r-g. (roboczo - godzina),
- dla oczyszczenia umocnień betonowych budowli – usunięcie darniny z umocnień – r-g. (roboczo - godzina)
- dla remontu opaski faszynowej 1mb (metr bieżący).

7. Opis sposobu przeprowadzenia odbioru prac

Prace powinny być wykonane zgodnie z Uproszczoną dokumentacją na wykonanie usług utrzymania wód i urządzeń wodnych, Wytycznymi wykonania i odbioru prac, umową oraz poleceniami osoby nadzorującej wykonywane prace ze strony Zamawiającego. Wykonawca po zakończeniu całości prac objętych umową i harmonogramem, zgłasza Zamawiającemu gotowość do odbioru poprzez dokonanie odpowiedniego wpisu w dzienniku prac konserwacyjnych.

O zakończeniu prac i ich gotowości do odbioru Wykonawca powiadomi niezwłocznie Zamawiającego pisemnie na adres siedziby Nadzoru Wodnego w Lidzbarku Warmińskim. Wraz ze zgłoszeniem gotowości do odbioru wykonanych prac Wykonawca dostarczy Zamawiającemu Operat Powykonawczy zawierający następujące dokumenty:

- Protokół przekazania terenu prowadzenia prac,
- Dziennik prac utrzymaniowych,
- Kalkulację powykonawczą,
- Sprawozdanie z wykonanych prac dla Dyrektora RDOŚ w Olsztynie, jeśli było wymagane decyzją na wykonywane roboty,
- Dokumentację fotograficzną z wykonanych prac dostarczoną na płycie CD lub w postaci wydruku papierowego albo odbitek fotograficznych, obrazującą stan wód i urządzeń wodnych w miejscach charakterystycznych, przed wykonaniem prac utrzymaniowych oraz po wykonaniu prac utrzymaniowych. Wykonane zdjęcia podzielone winny być odpowiednio na katalogi przed i po wykonaniu prac utrzymaniowych.

Osoba nadzorująca ze strony Zamawiającego dokonuje sprawdzenia kompletności Operatu powykonawczego oraz sprawdzenia poprawności wykonania całego zleconego rozmiaru rzeczowego zadania. Po stwierdzeniu przez osobę nadzorującą kompletności przekazanego Operatu powykonawczego oraz prawidłowego wykonania całości zleconych prac Zamawiający dokona ich komisyjnego odbioru. Jeśli osoba nadzorująca wykonywane prace utrzymaniowe stwierdzi, że Wykonawca nie wykonał całości

zleconych prac lub nie złożył kompletnego Operatu powykonawczego, Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o nieprzyjęciu zgłoszenia prac do odbioru. Wykonawca prac po niezwłocznym prawidłowym dokończeniu prac lub uzupełnieniu Operatu powykonawczego ponownie zgłosi prace do odbioru.

Zamawiający wyznaczy termin i rozpocznie odbiór wykonanych prac w ciągu 14 dni od daty otrzymania powiadomienia o zakończeniu prac oraz kompletnego Operatu powykonawczego, zawiadamiając o tym Wykonawcę. Odbioru prac dokonuje komisja powołana przez Zamawiającego.

Jakość wykonanych prac będzie oceniona przy odbiorze i potwierdzona protokołem z odbioru wykonanych prac utrzymaniowych. W protokole zawarte będą wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru jak też terminy wyznaczone na usunięcie wad stwierdzonych przy odbiorze. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad oraz żądania wyznaczenia terminu odbioru zakwestionowanych uprzednio prac jako wadliwych. Termin wyznaczony na usunięcie wad stwierdzonych przy odbiorze poza termin zakończenia prac określony w umowie nie powoduje przedłużenia terminu umownego.

8. Podstawy płatności

Warunki płatności określone zostały w umowie. Podstawę płatności stanowić będzie kalkulacja powykonawcza oraz protokół odbioru końcowego wykonanych prac.

9. Obowiązujące przepisy

1. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku – Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 310 z późn. zm.).
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.).
3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 55 z późn. zm.).
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401).

Kierownik
KIEROWNIK
(-)
Wioletta Woiciul