

**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 V, Nadzór Wodny w Olsztynie.

Zadanie V – 73 227 mb utrzymania publicznych śródlądowych wód powierzchniowych oraz urządzeń wodnych na terenie gmin Olsztyn, Stawiguda, Olsztynek, Nidzica, Purda, Barczewo, Biskupiec.

Część 1

Rzeka Łyna w obrębie Kurek - konserwacja bieżąca	– 3 164 mb
Rzeka Łyna w obrębie Olsztyna i Bartąga - konserwacja bieżąca	– 9 069 mb
Rzeka Pisa - koszenie zbiornika w m. Barczewo	– 310 mb

Część 2

Wały rzeki Łyna - konserwacja bieżąca	– 5 630 mb
Wał rzeki Kortówka - konserwacja bieżąca	– 1 025 mb
Rzeka Kortówka- konserwacja bieżąca	– 5 179 mb
Rzeka Łyna - koszenie skarp	– 4 719 mb
Rzeka Skanda - konserwacja bieżąca	– 1 845 mb
Konserwacja rowów przy stacji pomp Bartąg III	– 1 617 mb

Część 3

Rzeka Biesówka - konserwacja bieżąca	– 5 670 mb
Rzeka Bredynka - konserwacja bieżąca	– 9 758 mb
Rzeka Czerwonka - konserwacja bieżąca	– 13 656 mb
Rzeka Dymier - konserwacja bieżąca	– 11 585 mb

Zawartość opracowania:

1. Szczegółowe wykazy prac.
2. Mapy poglądowe.

Kierownik
(-) Olga Klimkowska

Szczegółowy wykaz prac
Rzeka Łyna w obrębie Kurek - konserwacja bieżąca
w km 265+146 - 268+310 (3164 mb)

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Pojedyncze koszenie	Razem
1.	Dwukrotne mechaniczne koszenie porostów z dna cieku szerokością średnio 8.0 m, w km 265+146 - 268+310. Wybranie roślinności skoszonej na przetamowaniu wraz z rozścieleniem w celu odsączenia wody. Krotność = 2	m2		
	(268310-265146)*8	m2	25312.00	50624.0
2.	Pomoc przy wyciąganiu i załadunku wykoszonego porostu z cieku podczas dwukrotnego koszenia. Krotność = 2	r-g		
	77	r-g	77.00	154.0
3.	Załadunek ładowarką kołową 1,25m ³ , oraz przewóz na 1 km wykoszonego porostu z dna cieku (po ocieknięciu wody z roślinności), wyładunek przez przechylenie skrzyni - samochody samowyładowcze podczas dwukrotnego koszenia Krotność = 2	t		
	32	t	32.00	64.0
4.	Przewóz wykoszonej i osuszonej roślinności z dna rzeki Łyna, na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II (przewóz roślinności na dodatkową odległość 24 km) podczas dwukrotnego koszenia. Krotność = 48	kurs		
	13	kurs	13.00	26.0

Szczegółowy wykaz prac
Rzeka Łyna w obrębie Olsztyna i Bartąga - konserwacja bieżąca
w km 232+490 - 241+559 (9069 mb)

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Pojedyncze koszenie	Razem
1.	Dwukrotne mechaniczne koszenie porostów z dna śródlądowych wód płynących pasem szer. średnio 10.0 m w km 232+490 - 241+559. Krotność = 2	m2		
	(241559-232490)*10	m2	90690.00	
			RAZEM	181380.0
2.	Wybieranie na przetamowaniu roślinności skoszonej z dna cieku, wraz z rozścieleniem w celu odsączenia wody, koparką kołową 1.20m3 podczas dwukrotnego koszenia. Krotność = 2	t		
	362	t	362,00	
			RAZEM	724,0
3.	Pomoc przy wyciąganiu i załadunku wykoszonego porostu z cieku podczas dwukrotnego koszenia. Krotność = 2	r-g		
	160	r-g	160.00	
			RAZEM	320.0
4.	Załadunek ładowarką kołową 1,25m3, oraz przewóz na 1 km wykoszonego porostu z dna cieku (po ocieknięciu wody z roślinności), wyładunek przez przechylenie skrzyni - samochody samowyładowcze podczas dwukrotnego koszenia. Krotność = 2	t		
	190	t	190.00	
			RAZEM	380.0
5.	Przewóz wykoszonej i osuszonej roślinności z dna rzeki Łyna, na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II (przewóz roślinności na dodatkową odległość 24 km) podczas dwukrotnego koszenia. Krotność = 48	kurs		
	13	kurs	13.00	
			RAZEM	26.0

Szczegółowy wykaz prac
Rzeka Pisa – mechaniczne koszenie dna zbiornika (m. Barczewo)

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.	Mechaniczne wykoszenie porostów z dna zbiornika	m2		
	13100	m2	13100.00	
			RAZEM	13100.0
2.	Wybieranie na przetamowaniu roślinności skoszonej z dna zbiornika 13100 m2 koparką 0,4m3 z rozścieleniem w celu odsączenia wody.	m-g		
	18	m-g	18,00	
			RAZEM	18,0
3.	Pomoc przy mechanicznym wyciąganiu i załadunku wykoszonych porostów na środki transportowe, wykonanie przetamowań do wydobywania wykoszonych porostów z dna oraz usuwanie na bieżąco gromadzącej się roślinności na budowlach komunikacyjnych na całym odcinku wykoszenia.	r-g		
	32	r-g	32.00	
			RAZEM	32.0
4.	Załadunek wygrabionych z dna zbiornika porostów na środki transportu i wywóz na odległość do 15 km (koparko – spycharka).	m-g		
	14	m-g	14.00	
			RAZEM	14.0
5.	Załadunek wygrabionych z dna zbiornika porostów na środki transportu i wywóz na odległość do 15 km (ciągnik z przyczepą).	m-g		
	30	m-g	30.00	
			RAZEM	30.0

Szczegółowy wykaz prac
Wały rzeka Łyna – konserwacja bieżąca
w km 234+318 - 235+615; 235+670 - 237+635; 237+900 - 238+636 oraz 239+953 - 241+585 (5630 mb)

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Pojedyncze koszenie	Razem
1.	Dwukrotne wykoszenie porostów ręcznie ze skarp i korony wałów z wygrabieniem, bez wywiezienia, pasem szerokości średnio 8.0 m. Wał lewy w km 234+318 - 235+615 oraz 235+670 - 237+635; porost gęsty, twardy. Krotność = 2	m2		
	$[(235615-234318)+(237635-235670)]*8$	m2	26096.00	
			RAZEM	52192.0
2.	Dwukrotne wykoszenie porostów ręcznie ze skarp i korony wałów z wygrabieniem bez wywiezienia, pasem szerokości średnio 7.0 m. Wał lewy w km 237+900 - 238+636 oraz 239+953 - 241+585; porost gęsty, twardy. Krotność = 2	m2		
	$[(238636-237900)+(241585-239953)]*7$	m2	16576.00	
			RAZEM	33152.0

Szczegółowy wykaz prac
Wał rzeki Kortówka - konserwacja bieżąca
w km 0+000 – 1+025 (1025 mb)

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Pojedyncze koszenie	Razem
1.	Dwukrotne wykoszenie porostów ręcznie ze skarp i korony wałów z wygrabieniem bez wywieżenia, pasem szerokości średnio 4.0 m, w km 0+000 - 1+025, porost gęsty twardy. Krotność = 2	m2		
	(1025*4)	m2	4100.00	
			RAZEM	8200.0

Szczegółowy wykaz prac
Rzeka Łyna - koszenie skarp
w km 227+764 - 232+483 (4719 mb)

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp śródlądowych wód powierzchniowych z wygrabieniem, pasem średnio 232+483 – 232+371 (112 m - 10 m*2), 232+371 – 232+147 (224 m - 7 m*2), 232+147 – 232+013 (134 m - 6 m*2), 232+013 – 231+772 (241 m - 4 m*2), 231+772 – 231+512 (260 m - 6 m*2), 231+512 – 230+944 (568 m - 8 m*2), 230+944 – 230+724 (220 m - 5 m*2)	m2		
	(112 * 20) + (224 * 14) + (134 * 12) + (241 * 8) + (260 * 12) + (568 * 16) + (220 * 10)	m2	23 320,00	
			RAZEM	23 320,00
2.	Udrażnianie śródlądowych wód powierzchniowych przez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód (zatorów i lokalnych zakrzaczeń, pni leżących w korycie rzeki, sprzątanie śmieci ze skarp i dna ciek, wraz z wywiezieniem) w km 227+764 - 232+483 (4719 mb).	r-g		
	100	r-g	100,00	
			RAZEM	100,00

Szczegółowy wykaz prac
Rzeka Kortówka - konserwacja bieżąca
w km 0+000 – 5+179 (5179 mb)

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp śródlądowych wód powierzchniowych z wygrabieniem, pasem średnio po 4 m ² /mb obustronnie w km 1+283 – 1+559 (276 mb), 3+846 - 3+969 (123 mb), oraz pasem średnio po 2 m ² /mb, obustronnie w km 3+656 - 3+846 (190 mb).	m2		
	(190*4) + (276*8) + (123*8)	m2	3952.00	
			RAZEM	3952.00
2.	Wydobycie z dna śródlądowych wód powierzchniowych roślin korzeniących się przy zarośnięciu do 60% i szerokości lustra wody 2.0 m w km 0+000 - 1+025 (1025 mb), oraz szerokości lustra wody 3.0 m w km: 3+626 - 3+634 (8 mb), 3+656 - 3+969 (313 mb), 1+283 - 1+559 (276 mb).	m2		
	(1025*2)+(321*3) + (276*3)	m2	3841.00	
			RAZEM	3841.00
3.	Udrażnianie śródlądowych wód powierzchniowych przez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód (zatorów i lokalnych zakrzaczeń, pni leżących w korycie rzeki, sprzątanie śmieci ze skarp i dna cieku, wraz z wywiezieniem, czyszczenie przepustów) w km 0+000 - 5+179.	r-g		
	50	r-g	50.00	
			RAZEM	50.00

Szczegółowy wykaz prac
Rzeka Skanda - konserwacja bieżąca
w km 0+000 - 1+845 (1845 mb)

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp śródlądowych wód powierzchniowych z wygrabieniem, pasem średnio 5.0 m ² /mb (po 2.5 m na każdym brzegu), w km 0+000 - 1+845.	m2		
	1845 * 5	m2	9 225,00	
			RAZEM	9 225,00
2 d.1	Wydobycie z dna śródlądowych wód powierzchniowych roślin korzeniących się przy zarośnięciu do 60% i szerokości lustra wody średnio do 0.7 m w km 0+000 - 1+845.	m2		
	1845 * 0,7	m2	1 291,50	
			RAZEM	1 291,50
3 d.1	Udrażnianie śródlądowych wód powierzchniowych przez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód (zatorów i lokalnych zakrzaczeń, pni leżących w korycie rzeki, sprzątanie śmieci ze skarp i dna cieku, wraz z wywiezieniem, czyszczenie przepustów) w km 0+000 - 1+845.	r-g		
	32	r-g	29,00	
			RAZEM	29,00
2	USUWANIE NAMUŁU			
4 d.2	Ręczne usuwanie namułu z śródlądowych wód powierzchniowych do gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,30 m w km 0+000 - 1+845.	m		
	1845	m	1 845,00	
			RAZEM	1 845,00

Szczegółowy wykaz prac
Konserwacja rowów przy stacji pomp Bartąg III (1617 mb)

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów: M-1 o długości 510 m, M o długości 82 m, R o długości 50 m; pasem średnio 1.5m ² na 1mb z każdej strony (łącznie 3m ² /mb), z wygrabieniem na górę skarpy.	m ²		
	642 * 3	m ²	1 926,00	
			RAZEM	1 926,00
2.	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowu opaskowego R-M-2 z wygrabieniem, pasem średnio po 2 m ² /mb, obustronnie w km 0+000 - 0+975 (975mb).	m ²		
	(975 * 4)	m ²	3 900,00	
			RAZEM	3 900,00
3.	Wydobycie z dna rowów: M-1 o długości 510 m, M o długości 82 m, R o długości 50 m roślin korzeniących się w dnie, przy zarośnięciu do 60%, przy średniej szerokości odcinka 1.5 m.	m ²		
	642 * 1,5	m ²	963,00	
			RAZEM	963,00
4.	Wydobycie z dna rowu opaskowego R-M-2 roślin korzeniących się przy zarośnięciu do 60% i szerokości lustra wody 2.0 m w km 0+000 - 0+975 (975mb).	m ²		
	(975 * 2,0)	m ²	1 950,00	
			RAZEM	1 950,00
2	USUWANIE NAMUŁÓW			
5.	Ręczne usuwanie namułu z rowów: M-1 o długości 510 m, M o długości 82 m, R o długości 50 m; o gł. do 1,5 m i szer. dna 1,2-1,5 m, gr. warstwy namułu średnio 0,20 m.	m		
	642	m	642,00	
			RAZEM	642,00
6.	Ręczne usuwanie namułu - rów opaskowy R-M-2 w km 0+000 - 0+975 o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,20 m	m		
	975	m	975,00	
			RAZEM	975,00

Szczegółowy wykaz prac
Rzeka Biesówka- konserwacja bieżąca
w km 0+000 - 5+670 (5670 mb)

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp śródlądowych wód powierzchniowych z wygrabieniem, pasem średnio po 2 m2/mb, obustronnie w km 0+855 - 4+870 oraz w km 5+040-5+670.	m2		
	(4015 + 630) * 4	m2	18 580,00	
			RAZEM	18 580,00
2.	Wydobycie z dna śródlądowych wód powierzchniowych roślin korzeniących się przy zarośnięciu do 60% i szerokości lustra wody średnio 2.0 m w km 0+855 - 4+870.	m2		
	4015 * 2	m2	8 030,00	
			RAZEM	8 030,00
3.	Udrażnianie śródlądowych wód powierzchniowych przez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód (zatorów i lokalnych zakrzaceń, pni leżących w korycie rzeki, sprzątanie śmieci ze skarp i dna cieku, wraz z wywiezieniem, czyszczenie przepustów) w km 0+000 - 5+670.	r-g		
	32	r-g	32,00	
			RAZEM	32,00

Szczegółowy wykaz prac
Rzeka Bredynka - konserwacja bieżąca
w km 0+000 - 9+758 (9758 mb)

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp śródlądowych wód powierzchniowych z wygrabieniem, pasem średnio 5m2/mb (średnio po 2.5 m na każdym brzegu) w km 0+000 - 7+184, 8+109 - 9+758 oraz pasem średnio 8m2/mb (średnio po 4 m na każdym brzegu) w km 7+319 - 7+669.	m2		
	(7184 * 5) + (350 * 8) + (1649 * 5)	m2	46 965,00	
			RAZEM	46 965,00
2.	Wydobycie z dna śródlądowych wód powierzchniowych roślin korzeniących się przy zarośnięciu do 60% przy średniej szerokości l.w. ok. 1,2 m w km 0+000 - 7+184, 7+319 - 7+669, oraz przy średniej szerokości l. w. ok. 1,0 m w km 8+109 - 9+758.	m2		
	(7184 * 1,2) + (350 * 1,2) + (1649 * 1,0)	m2	10 689,80	
			RAZEM	10 689,80
3.	Udrażnianie śródlądowych wód powierzchniowych przez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód (zatorów i lokalnych zakrzaceń, pni leżących w korycie rzeki, sprzątanie śmieci ze skarp i dna cieku, wraz z wywiezieniem, czyszczenie przepustów) w km 0+000 - 9+758.	r-g		
	50	r-g	50,00	
			RAZEM	50,00

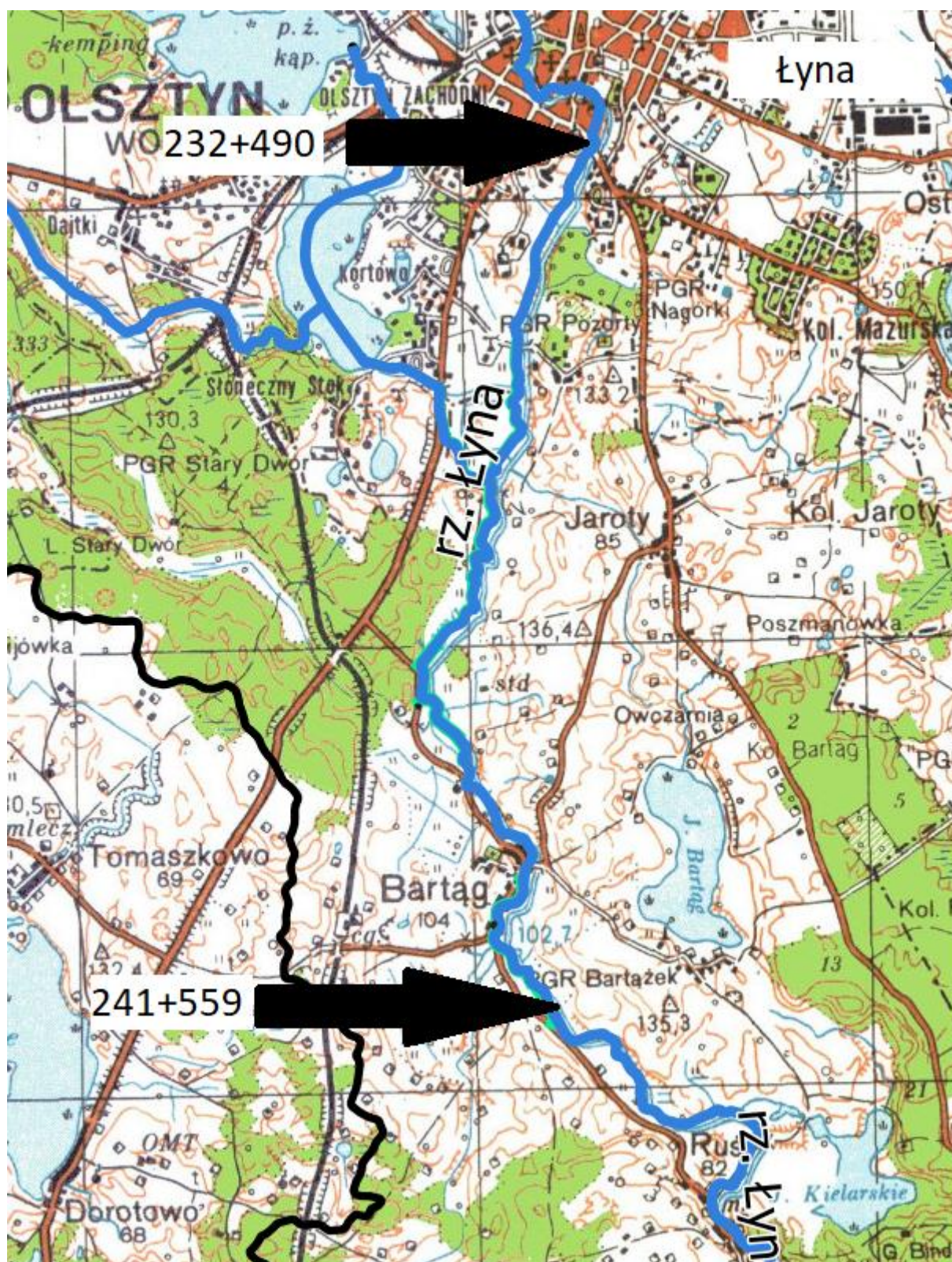
Szczegółowy wykaz prac
Rzeka Czerwonka - konserwacja bieżąca
w km 0+000 - 13+656 (13656 mb)

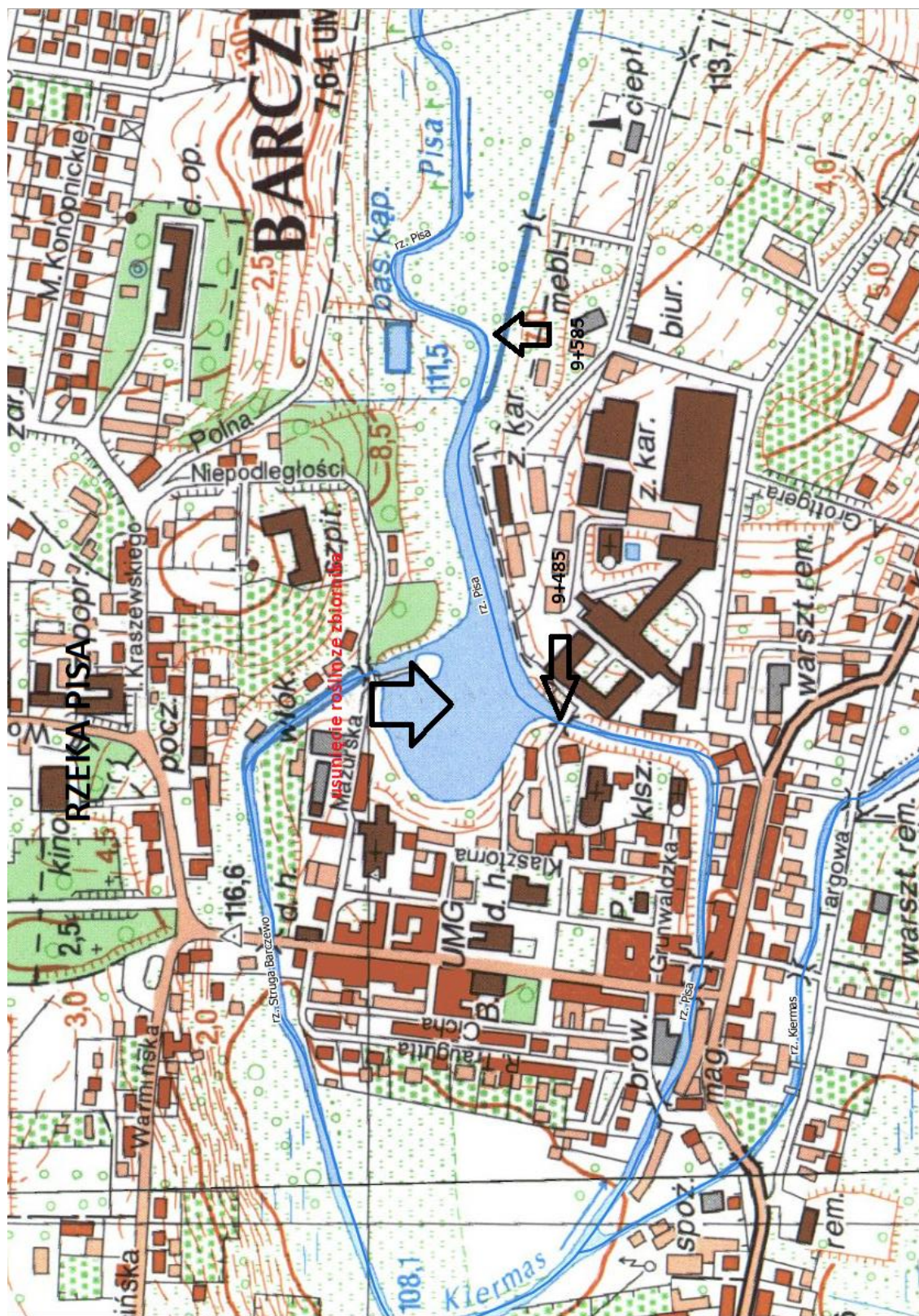
Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp śródlądowych wód powierzchniowych z wygrabieniem, pasem średnio 5m2/mb (średnio po 2.5 m na każdym brzegu) w km 3+647 - 3+877, 5+361 - 11+929, 12+811 - 13+656.	m2		
	(845 * 5) + (6568 * 5) + (230 * 5)	m2	38 215,00	
			RAZEM	38 215,00
2.	Wydobycie z dna cieku roślin korzeniących się przy zarośnięciu do 60% i szerokości lustra wody 2.0 m w km 3+647 - 3+877, 5+361 - 11+929, 12+811 - 13+656.	m2		
	(845 * 2) + (6568 * 2) + (230 * 2)	m2	15 286,00	
			RAZEM	15 286,00
3.	Udrażnianie śródlądowych wód powierzchniowych przez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód (zatorów i lokalnych zakrzaceń, pni leżących w korycie rzeki, sprzątanie śmieci ze skarp i dna cieku, wraz z wywiezieniem, czyszczenie przepustów) w km 0+000 - 13+656.	r-g		
	75	r-g	75,00	
			RAZEM	75,00

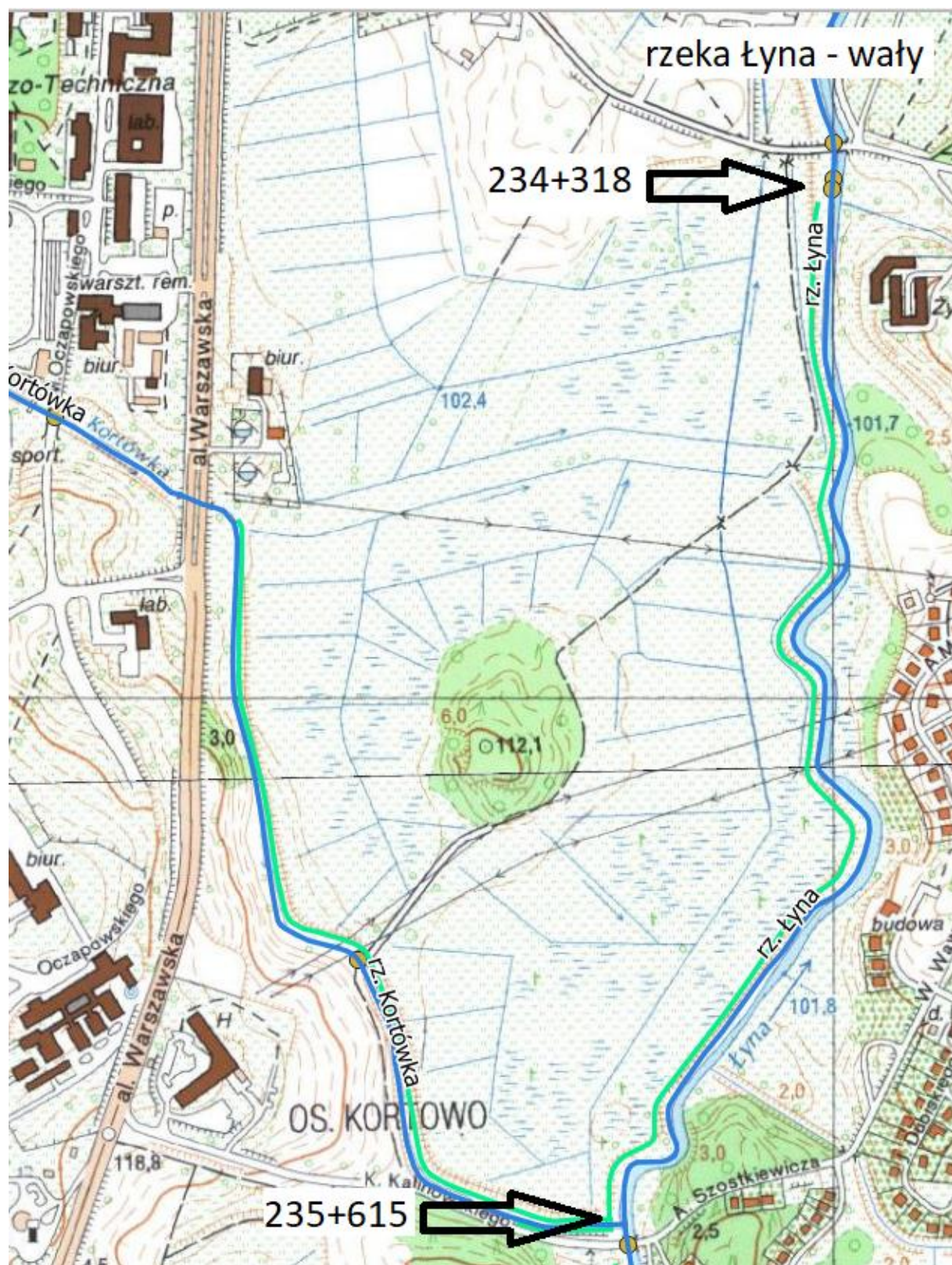
Szczegółowy wykaz prac
Rzeka Dymier - konserwacja bieżąca
w km 3+900 -15+485 (11585 mb)

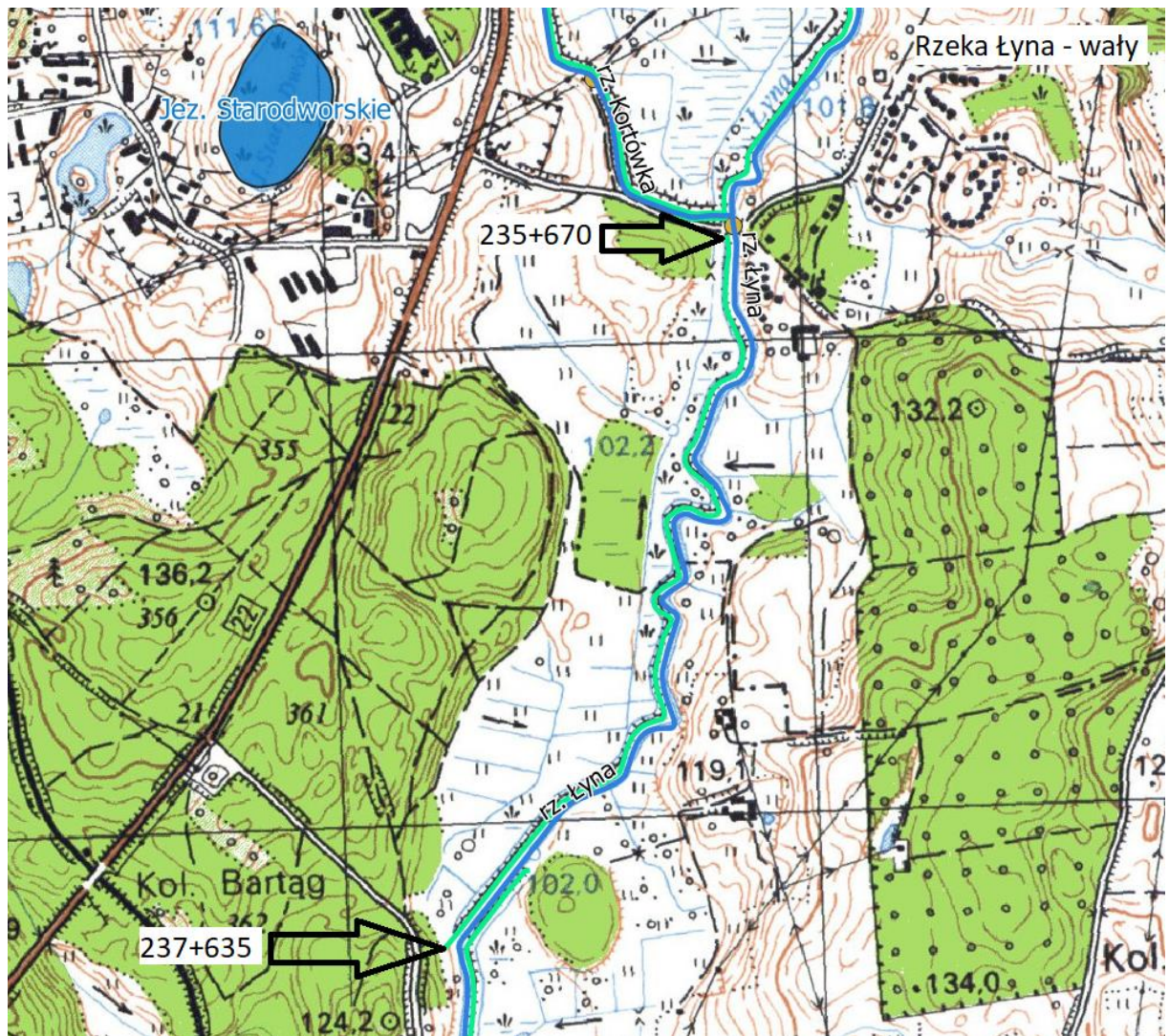
Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.	Ręczne wykoszenie roślin z brzegów śródlądowych wód powierzchniowych z wygrabieniem ze skarp cieku pasem średnio 5 m2 (średnio po 2,5 metra po obu stronach) na 1 mb, w km 4+832 - 5+920, 10+508 - 15+485.	m2		
	(1088 * 5) + (4977 * 5)	m2	30 325,00	
			RAZEM	30 325,00
2.	Usuwanie roślin korzeniących się w dnie śródlądowych wód powierzchniowych przy zarośnięciu powierzchni lustra wody ponad 60 % w km 4+832 - 5+920, 10+508 - 15+485, przy szer. zw. w. 4.0 m.	m2		
	(1088 * 4) + (4977 * 4)	m2	24 260,00	
			RAZEM	24 260,00
3.	Udrożnienie cieków i urządzeń poprzez usunięcie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód. Ręczne usuwanie zatorów i lokalnych zakrzaceń z koryta cieku, oczyszczenie wlotów i wylotów z rurociągów, studzienek, sprzątanie i wywóz śmieci, gałęzi ze skarp i koryta cieku w km 3+900 - 15+485.	godz.		
	56	godz.	56,00	
			RAZEM	56,00
2	USUWANIE NAMUŁU			
4.	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 4+832 - 5+920, 10+508 - 15+485.	m		
	6065	m	6 065,00	
			RAZEM	6 065,00

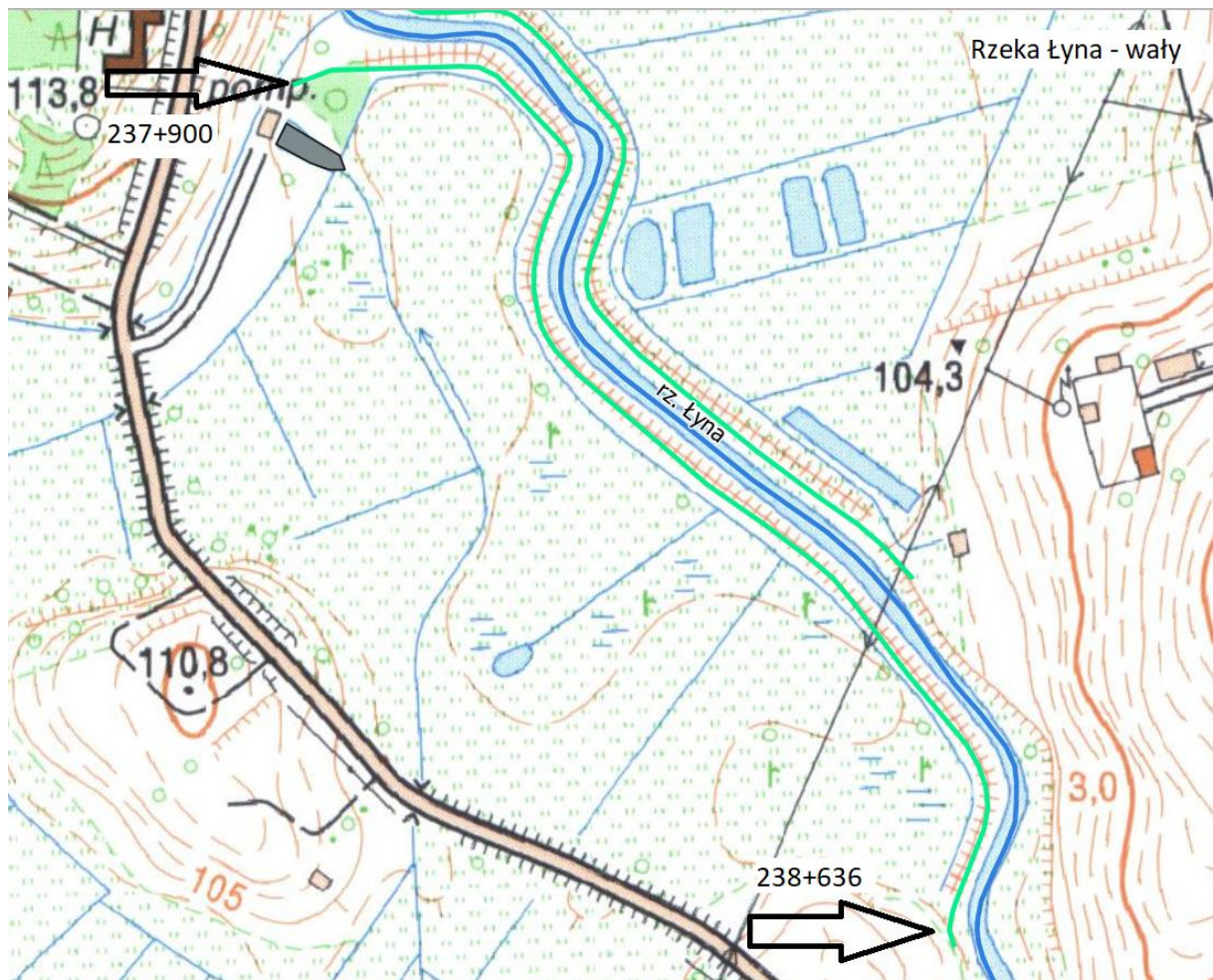


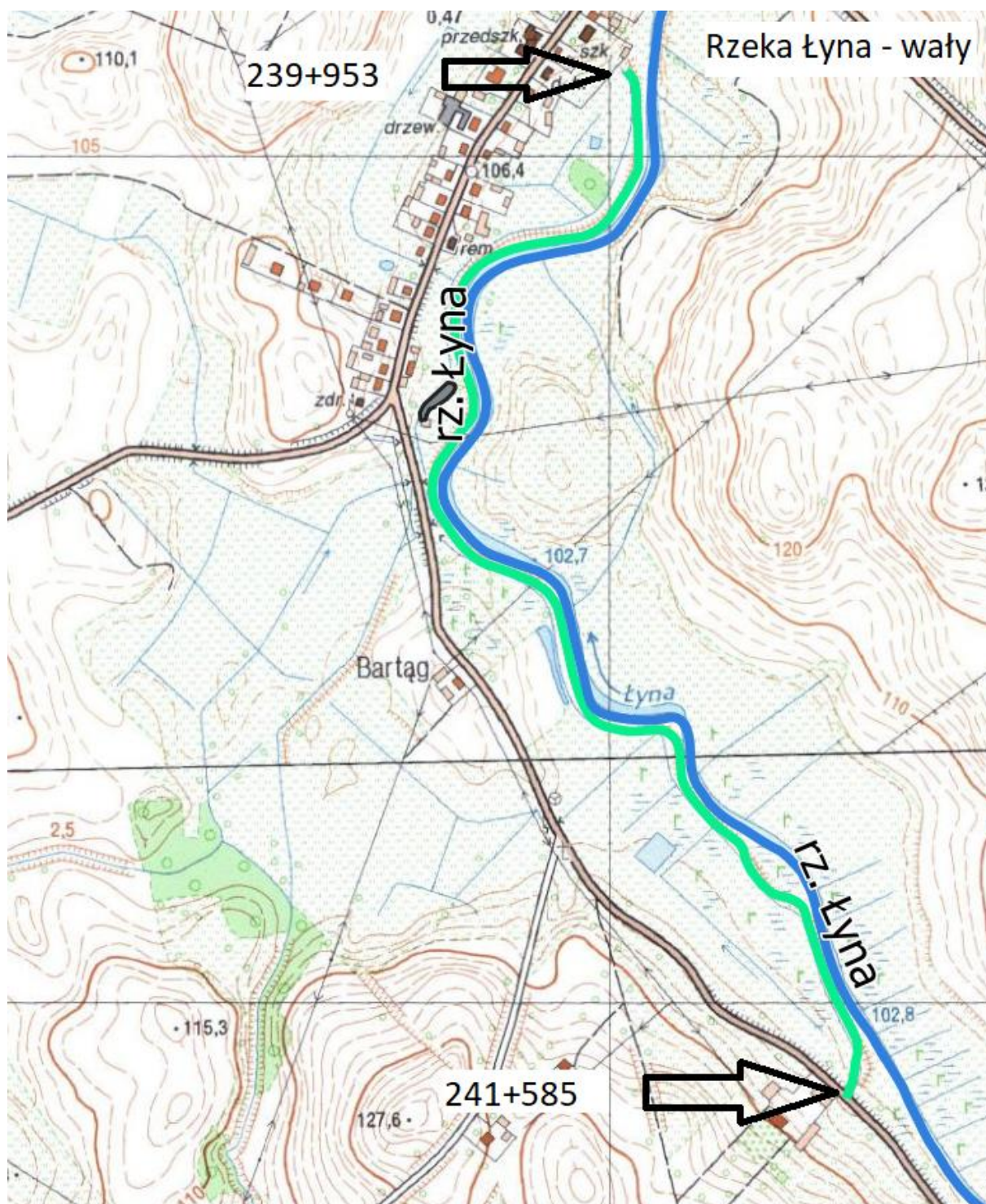


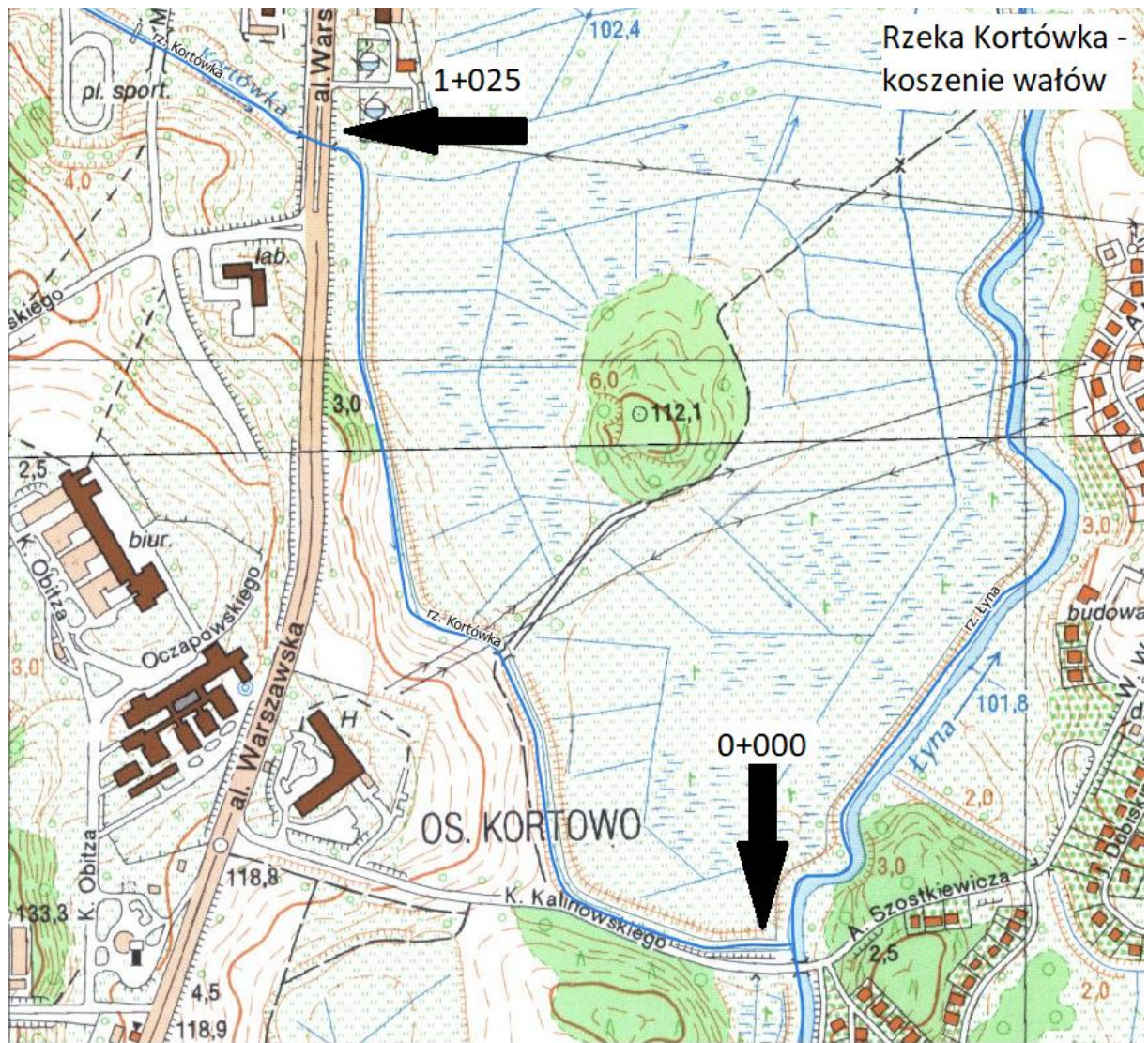


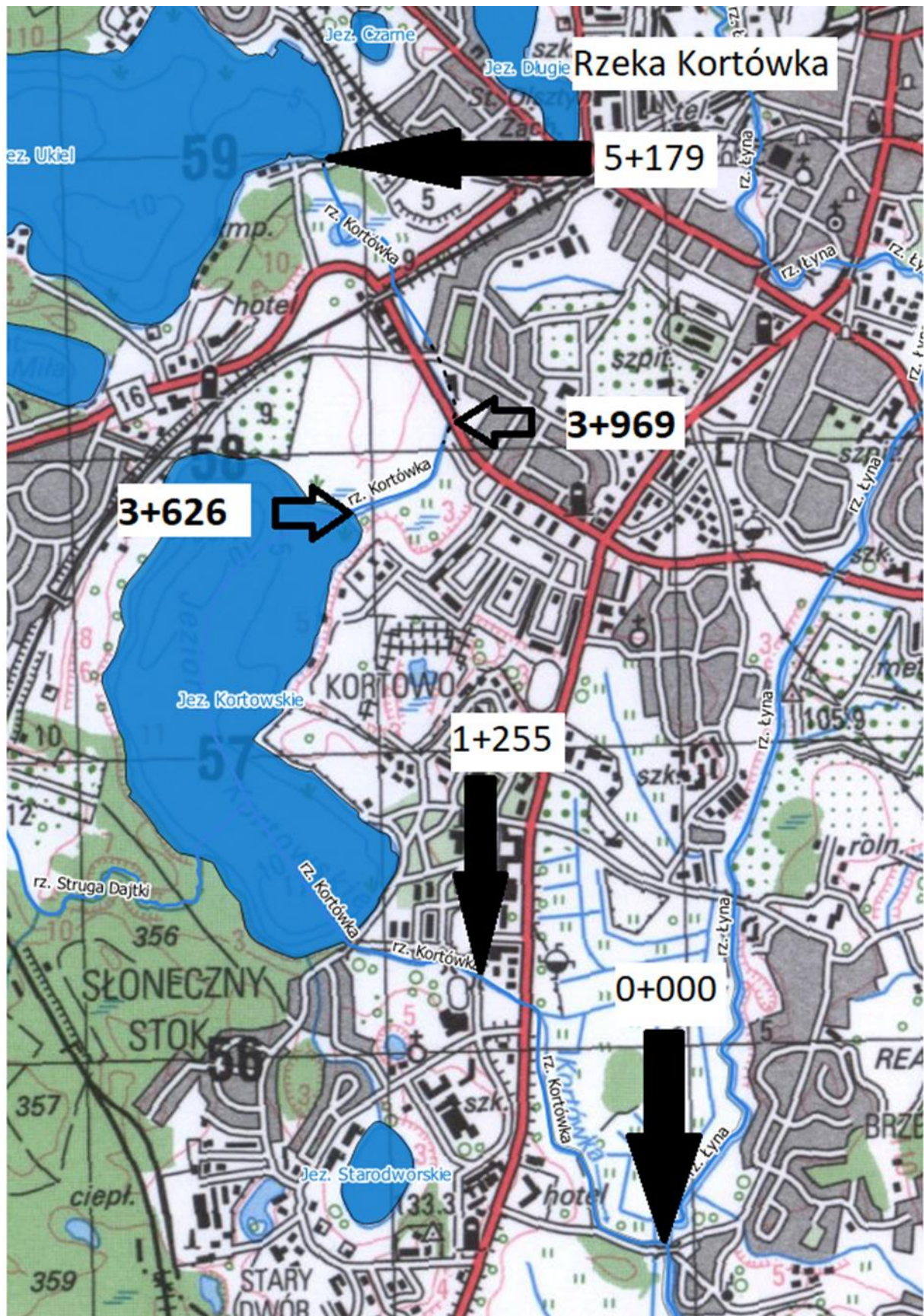




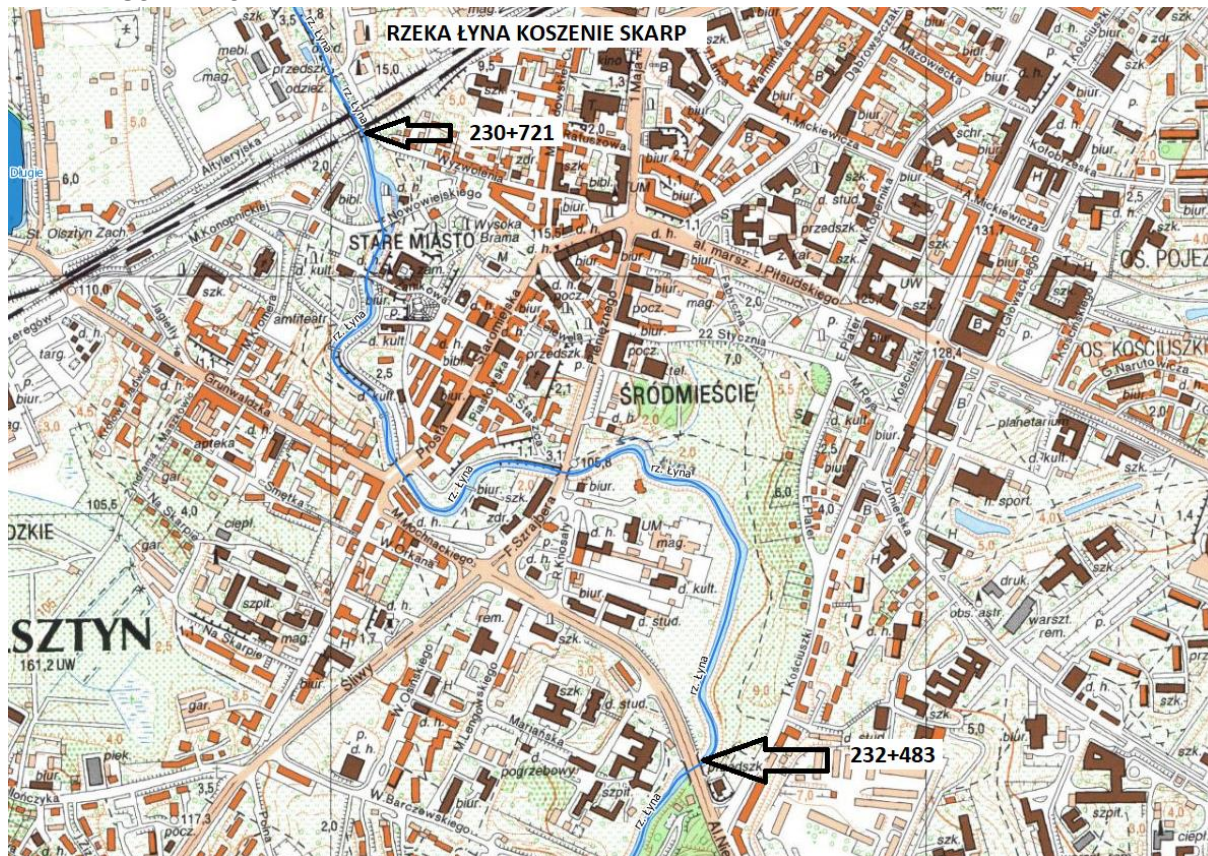




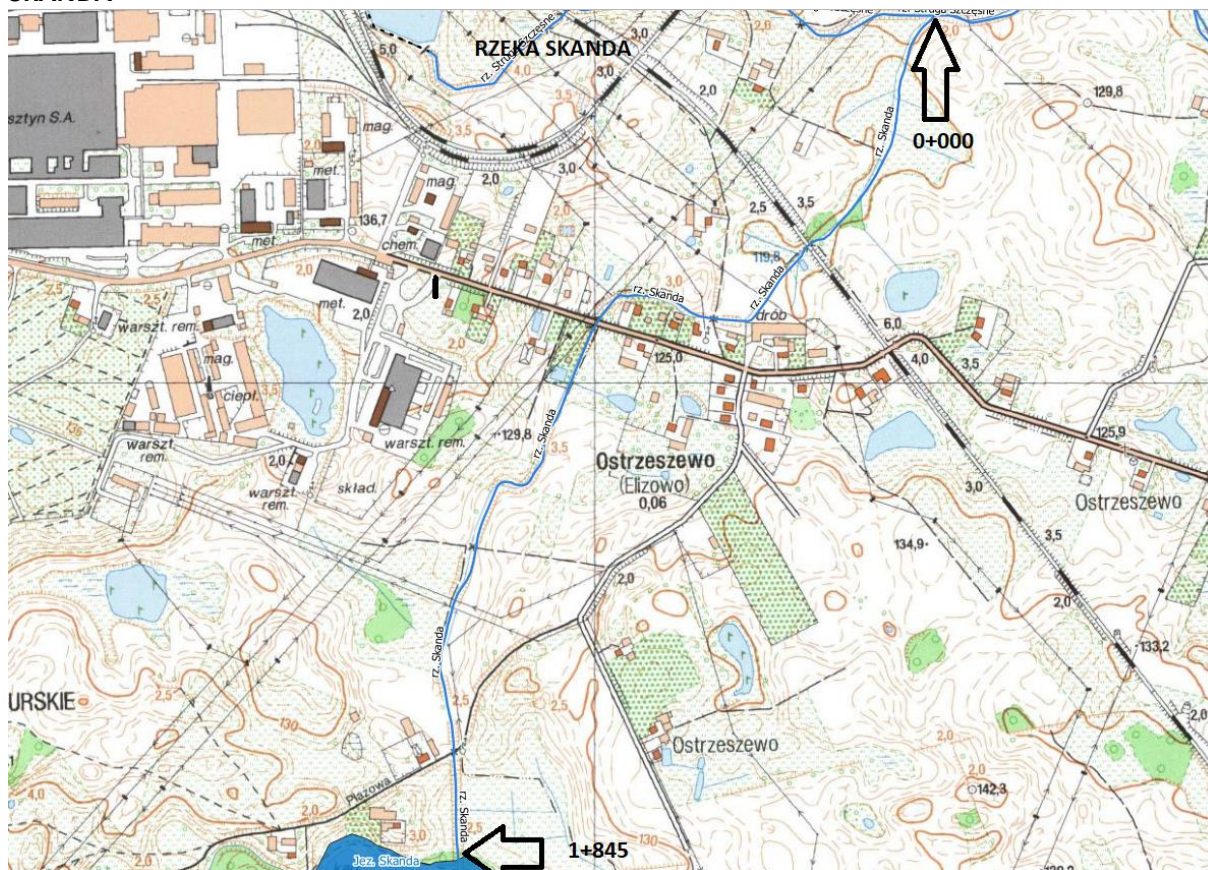


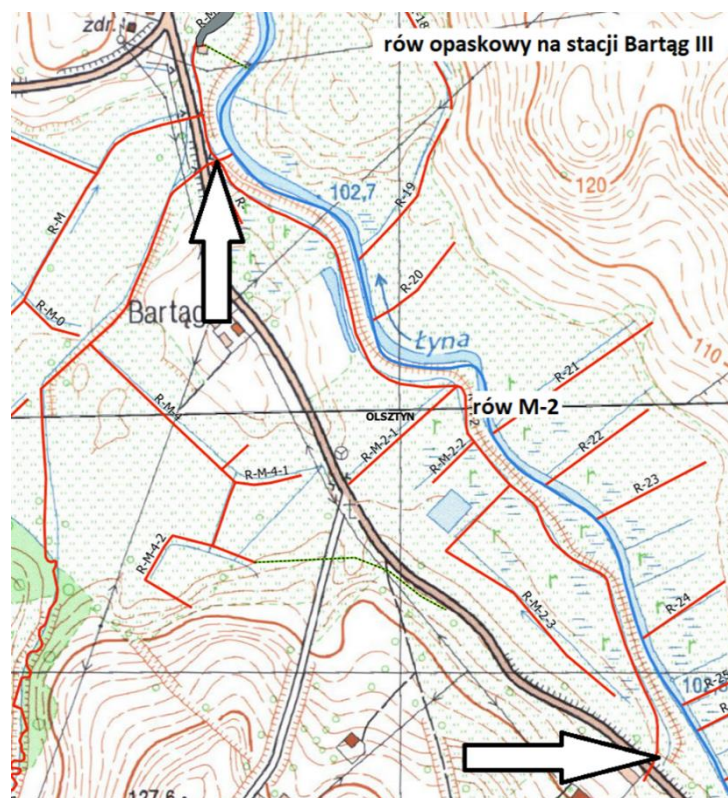


ŁYNA – KOSZENIE SKARP

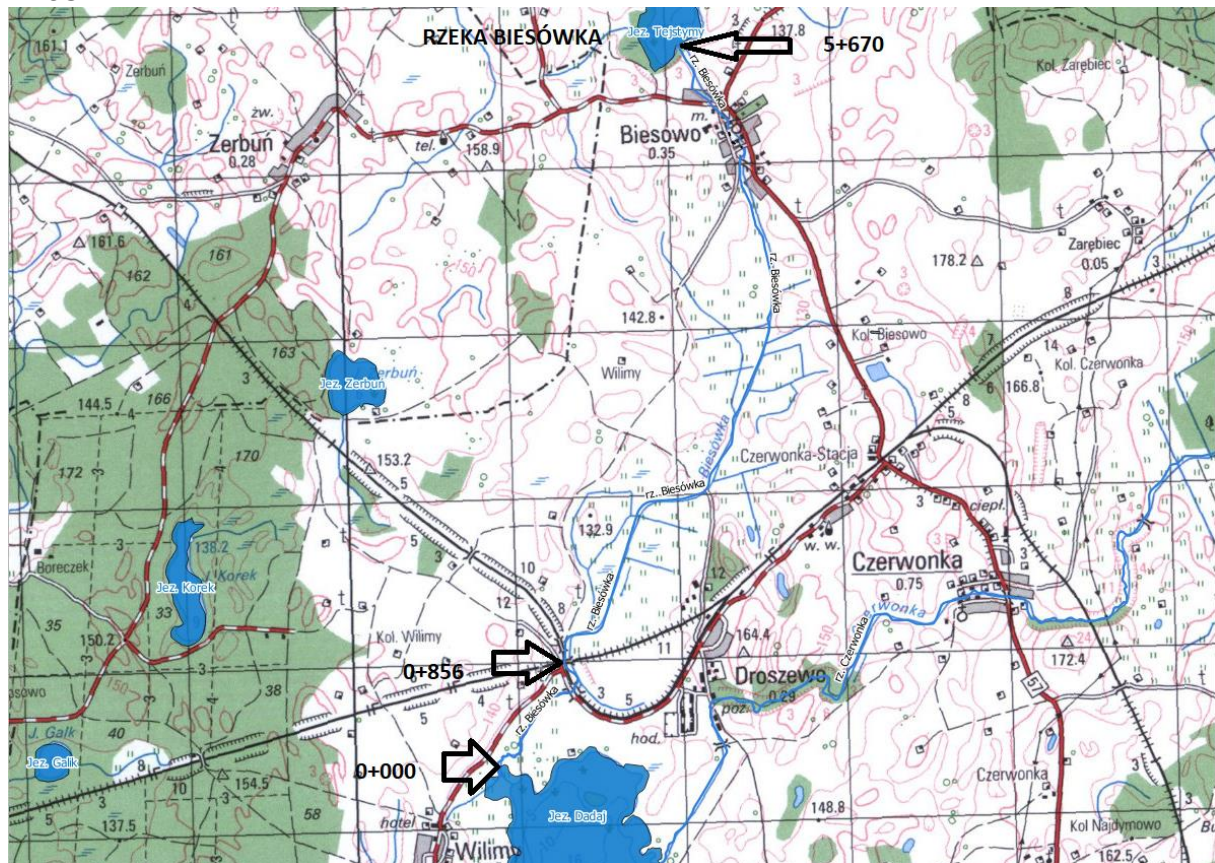


SKANDA

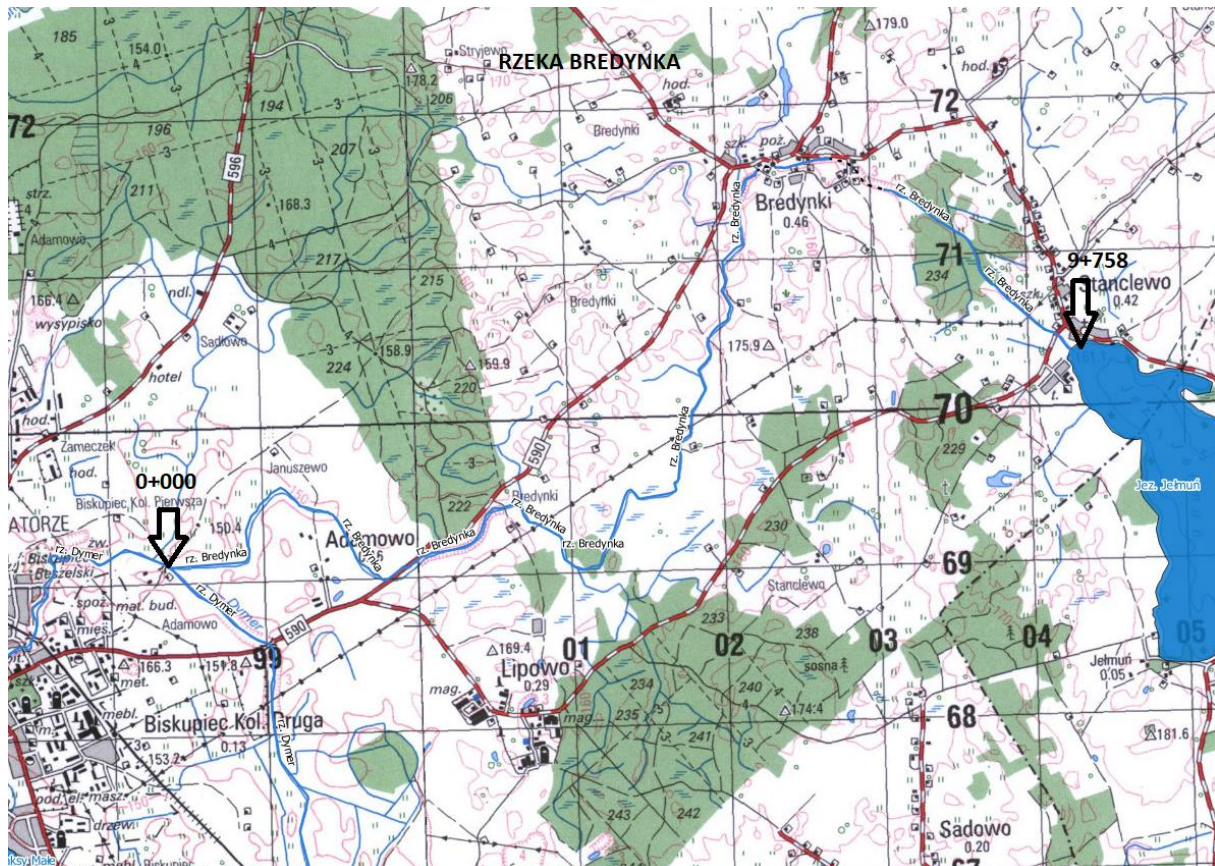




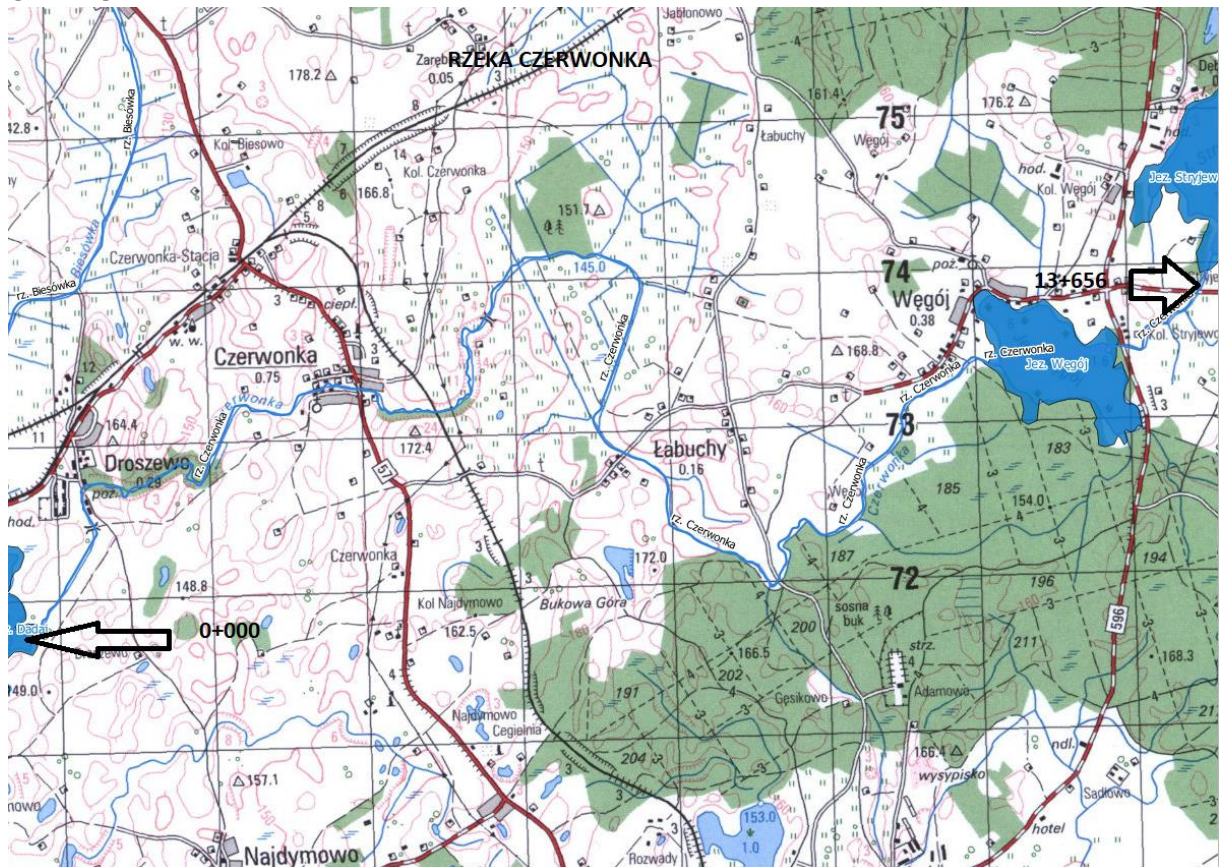
BIESÓWKA



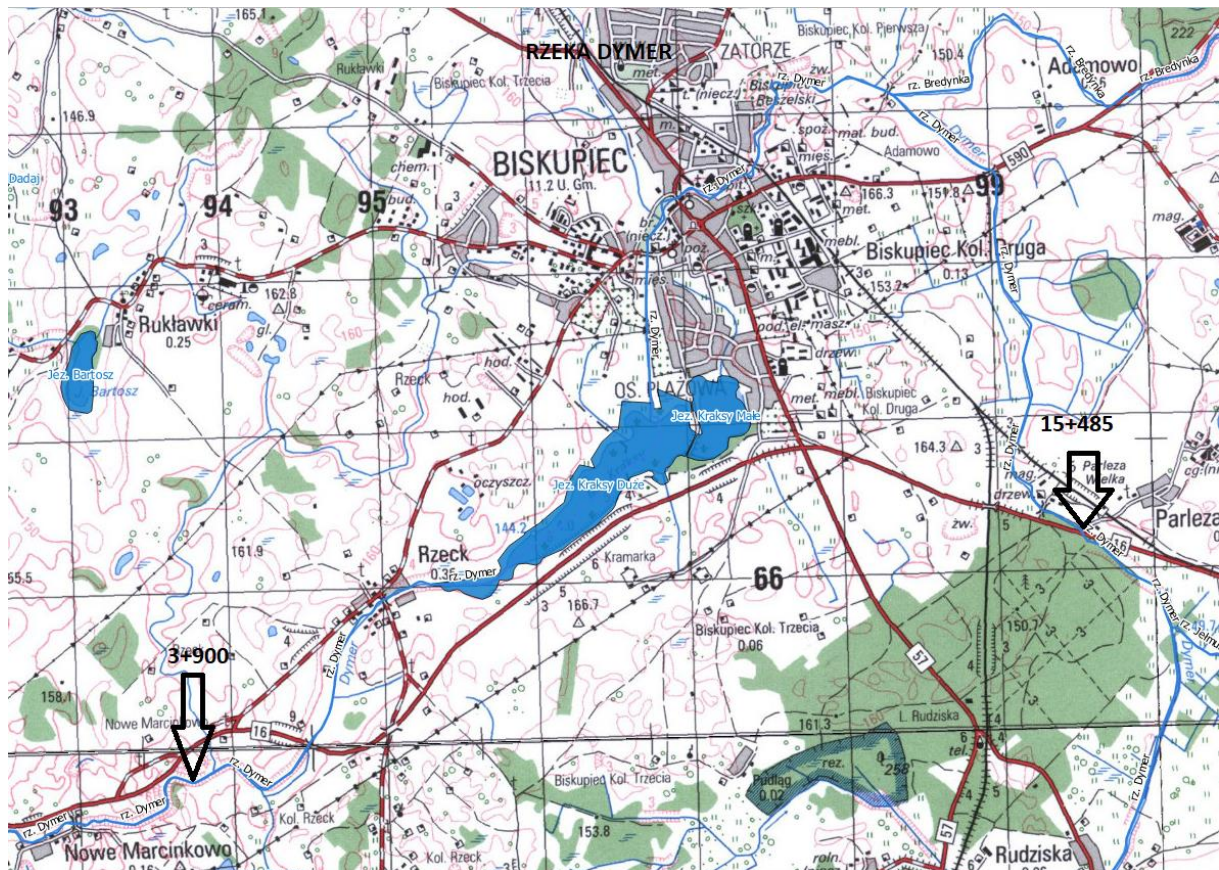
BREDYNKA



CZERWONKA



DYMER



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRAC

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług w zakresie utrzymania publicznych śródlądowych wód powierzchniowych oraz urządzeń wodnych w 2023 roku, na terenie działania Nadzoru Wodnego w Olsztynie, na terenie gmin: Olsztyn, Stawiguda, Olsztynek, Nidzica, Purda, Barczewo, Biskupiec. Prace konserwacyjne na wymienionych poniżej rzekach, będą polegały m. in. na:

- *Mechanicznym (kosiarką pływającą) wykoszeniu roślin z dna cieków i urządzeń z wydobyciem wykoszonych porostów i ich usunięciem poza obręb robót oraz uporządkowanie terenu w miejscu wydobywania porostów,*
- *Ręcznym wykoszeniu roślin ze skarp cieków z wygrabieniem,*
- *Ręcznym koszeniu korony i skarp wałów przeciwpowodziowych z wygrabieniem,*
- *Wydobyciu z dna śródlądowych wód powierzchniowych roślin korzeniących się (hakowanie),*
- *Udrożnieniu cieków i urządzeń poprzez ręczne usunięcie namulów z dna,*
- *Udrażnianiu śródlądowych wód powierzchniowych przez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód (zatorów i lokalnych zakrzaczeń, pni leżących w korycie rzeki, sprzątanie śmieci ze skarp i dna cieku, wraz z wywiezieniem, udrożnienie wlotu i wylotu do rurociągu oraz czyszczenie przepustów i zastawek).*

Wyżej wymienione prace, mają na celu zapewnienie swobodnego spływu wody oraz zapewnieniu naturalnego odpływu wód z lokalnych rowów melioracyjnych, znajdujących się na gruntach przyległych do cieków. Ponadto działania powyższe pozwolą na utrzymanie dna i skarp rzek we właściwym stanie technicznym. Rozmiar rzeczowy obejmuje 73 227 mb utrzymania publicznych śródlądowych wód powierzchniowych oraz urządzeń wodnych:

Rzeka Łyna w obrębie Kurek - konserwacja bieżąca	– 3 164 mb
Rzeka Łyna w obrębie Olsztyna i Bartąga - konserwacja bieżąca	– 9 069 mb
Rzeka Pisa - koszenie zbiornika w m. Barczewo	– 310 mb
Wały rzeki Łyna - konserwacja bieżąca	– 5 630 mb
Wał rzeki Kortówka - konserwacja bieżąca	– 1 025 mb
Rzeka Kortówka- konserwacja bieżąca	– 5 179 mb
Rzeka Łyna - koszenie skarp	– 4 719mb
Rzeka Skanda - konserwacja bieżąca	– 1 845 mb
Konserwacja rowów przy stacji pomp Bartąg III	– 1 617 mb
Rzeka Biesówka - konserwacja bieżąca	– 5 670 mb
Rzeka Bredynka - konserwacja bieżąca	– 9 758 mb
Rzeka Czerwonka - konserwacja bieżąca	– 13 656 mb
Rzeka Dymer - konserwacja bieżąca	– 11 585 mb

Kierownik
(-) Olga Klimkowska