

**UPROSZCZONA DOKUMENTACJA
NA UTRZYMANIE PUBLICZNYCH ŚRÓDLĄDOWYCH WÓD POWIERZCHNIOWYCH ORAZ
URZĄDZEŃ WODNYCH NA TERENIE DZIAŁANIA ZARZĄDU ZLEWNI W OSTROŁĘCE – NADZÓR
WODNY ŁOMŻA – CZĘŚĆ II**

Teren działania - powiaty: łomżyński, zambrowski

Zawartość opracowania

1. Szczegółowy wykaz cieków naturalnych i kanałów
2. Ogólna charakterystyka prac
3. Mapy sytuacyjne cieków

1. Konserwacja bieżąca cieków naturalnych i kanałów.

1	Rzeka Mężynianka w km 0 + 000 – 15 + 700	15,700 km
2	Rzeka Śliwówka w km 0 + 000 – 15 + 178	15,178 km
3	Odprowadzalnik C w km 0 + 000 – 8 + 235	8,235 km
	Razem	39,113 km

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRAC

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług konserwacji w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych na terenie działania Nadzoru Wodnego w Łomży w 2023 r. obejmujące teren powiatu łomżyńskiego, zambrowskiego. Prace konserwacyjne obejmują podane cieki naturalne uregulowane i kanały, oraz określony zakres prac określony w punkcie 2. Wykonanie tych prac pozwoli na utrzymanie cieków, kanałów i urządzeń wodnych we właściwym stanie technicznym.

Zakres prac na rzekach i kanałach obejmuje:

- ręczne wykoszeniu porostów ze skarp cieku i kanału bez wygrabienia,
- ręczne wykoszeniu porostów ze dna cieku i kanału z wygrabieniem,
- mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp cieków i kanałów kosiarką zainstalowaną na ciągniku bez wygrabienia porostów,
- wycinanie krzaków o wieku do 10 lat z pasa cieku i kanału z wyniesieniem poza skarpe i złożenie w stosy,
- usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wody w korytach cieków i kanałów.
- oczyszczanie umocnień betonowych.

Szczegółowy wykaz prac opracowano w oparciu o przeglądy techniczne przeprowadzone przez pracowników Nadzoru Wodnego Łomża.

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC

RZĘKA MĘŻYNIANKA – KONSERWACJA BIEŻĄCA W KM 0 + 000 – 15 + 700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1 d.1	KNNR-W 10 2508-04 analogia	Jednokrotne ręczne wykoszenie porostów ze skarp i poboczy ciekupasem śr. szer. 2x2,5m porost gęsty miękki 60% bez wygrabienia w km 0 + 000 - 15 + 700 - 70% całkowitej powierzchni koszenia $2 \times 2,5 \times 15700 \times 0,6 \times 0,70 = 32970,00$	m ²	32 970,00
2 d.1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Jednokrotne ręczne wykoszenie porostów ze skarp i poboczy ciekupasem śr. szer. 2 x 2,5m porost gęsty, twardy 40% w km 0 + 000 - 15 + 700 - 70% całkowitej powierzchni koszenia $2 \times 2,5 \times 15700 \times 0,40 \times 0,70 = 21980,00$	m ²	21 980,00
3 d.1	KNNR-W 10 2508-10 analogia	Jednokrotne mechaniczne koszenie porostów ze skarp i poboczy bez wygrabienia ciągnikiem z osprzętem (kosiarka bijakowa) pasem śr. szer. 2 x 2,5m w km 0 + 000 - 15 + 700 - 30% całkowitej powierzchni koszenia $2 \times 2,5 \times 15700 \times 0,30 = 23550,00$	m ²	23 550,00
4 d.1	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekuporost gęsty z wygrabieniem porostów przy średniej szer. dna 2,4m w km 0 + 000 - 3 + 950 = 3950m x 2,4 = 9480 2,0m w km 3 + 950 - 7 + 550 = 3600m x 2 = 7200 1,6m w km 7 + 550 - 10 + 000 = 2450m x 1,6 = 3920 1,2m w km 10 + 000 - 13 + 140 = 3140m x 1,2 = 3768 0,8m w km 13 + 140 - 15 + 700 = 2560m x 0,8 = 2048 $9480 + 7200 + 3920 + 3768 + 2048 = 26416,00$	m ²	26 416,00
5 d.1	Kal. własna	Podcinanie zwisających gałęzi drzew nad korytem ciekupodcinanie trudniących swobodne wykonywanie prac konserwacyjnych ręcznie przy użyciu piły spalinowej na wysięgniku w km 0 + 000 - 7 + 500. Zebranie obciętych gałęzi i złożenie w stosy wzdłuż górnej krawędzi skarpy, usuwanie zatorów.	r-g	8,00
6 d.1	Kal. własna	Sprzęt do pozycji 5	m-g	4,00
7 d.1	KNR 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków występujących sporadycznie w skupiskach do 25m ² w km 0+000 – 15+700	ha	0,05
8 d.1	Kal. własna	Oczyszczanie umocnień betonowych skarp przy stopniach betonowych i budowlach piętrzących z namulów i porastającej roślinności w km 7 + 551, 11 + 746, 13 + 161, 13 + 259, 13 + 493 R – 40,00 r-g	r-g	40,00

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC

2. RZKA ŚLIWÓWKA – KONSERWACJA BIEŻĄCA W KM 0 + 000 – 15 + 178

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1 d.2	KNNR-W 10 2508-04 analogia	Jednokrotne wykoszenie porostów ręcznie ze skarp i poboczy cieku pasem śr. szer. 2,5m x 2 porost gęsty miękki 80% bez wygrabienia w km 0 + 000 - 15 + 178 - 70% całkowitej powierzchni koszenia $2 \times 2,5 \times 15178 \times 0,70 \times 0,80 = 42498,00$	m ²	42 498,40
2 d.2	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Jednokrotne ręczne wykoszenie porostów ze skarp i poboczy cieku pasem śr. szer. 2 x 2,5m porost gęsty, twardy 20%% w km 0 + 000 - 15 + 178 - 70% całkowitej powierzchni koszenia $2 \times 2,5 \times 15178 \times 0,20 \times 0,70 = 10624,60$	m ²	10 624,60
3 d.2	KNNR-W 10 2508-10 + analogia	Jednokrotne mechaniczne koszenie porostów ze skarp i poboczy cieku bez wygrabienia ciągnikiem z osprzętem (kosiarka bijakowa) pasem śr. szer. 2 x 2,5m w km 0 + 000 - 15 + 178 - 30% całkowitej powierzchni koszenia koszenie $2 \times 2,5 \times 15700 \times 0,30 = 22767,00$	m ²	22 767,00
4 d.2	KNNR -W 10 2508 – 07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty w km 0 + 000 - 15 + 178 z wygrabieniem przy szerokości dna ; 1,6m w km 0 + 000 - 0 + 600 = 960 m x 1,6 = 960 1,4m w km 0 + 600 - 4 + 600 = 5 600 m x 1,4 = 5600 0,6 m w km 9+600 – 15+178 = 5 578 m m x 0,60 = 3 346,80 $960 \text{ m} + 5600 \text{ m} + 3 346,80 \text{ m} = 9906,80$	m ²	9 906,80
5 d.2	KNNR -W 10 2508-08	Wydobycie z dna cieku roślin korzeniących się w km 4+600 – 9+600 przy szerokości dna śr. 1 m. $5000 \times 1 \text{ m} = 5000,00$	m ²	5 000,00
6 d.2	KNR 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków występujących sporadycznie w skupiskach do 25m ² w km 0+000 – 15 + 178	ha	0,04
7 d.2	Kal. własna	Usuwanie zatorów i przetamowań z koryta cieku ze spływających nieczystości (gałęzie, skoszona trawa, worki, itp.) występujących lokalnie na całej długości cieku.	R –g	32,00

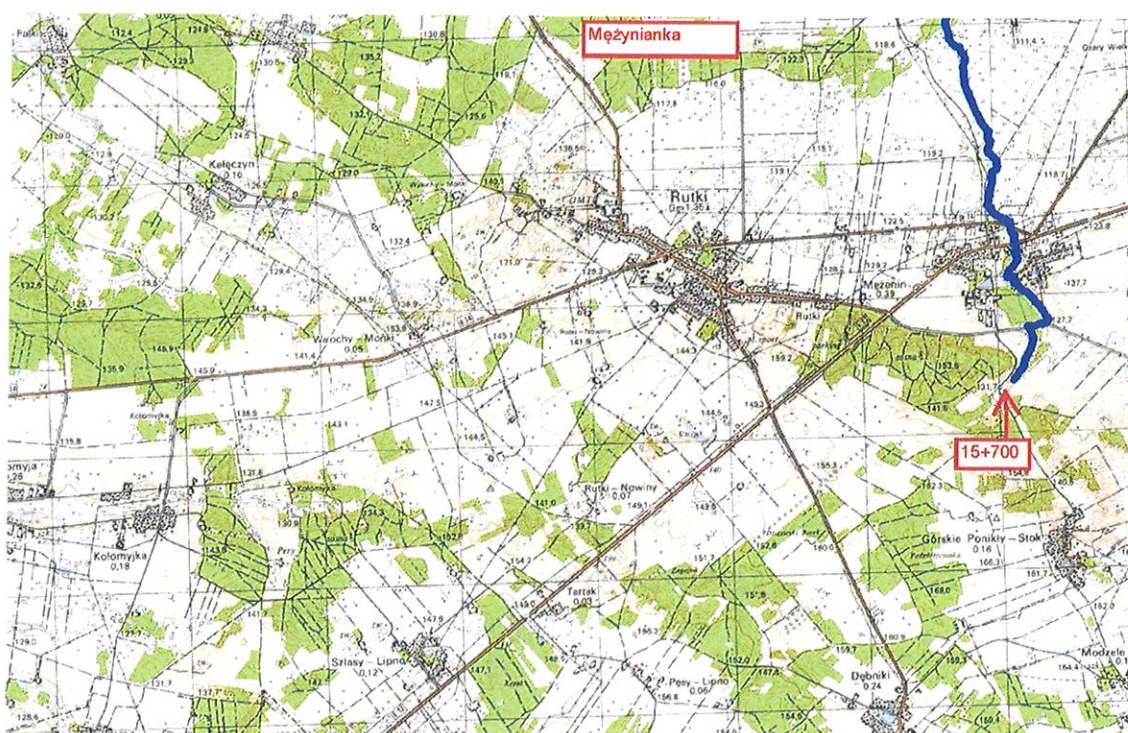
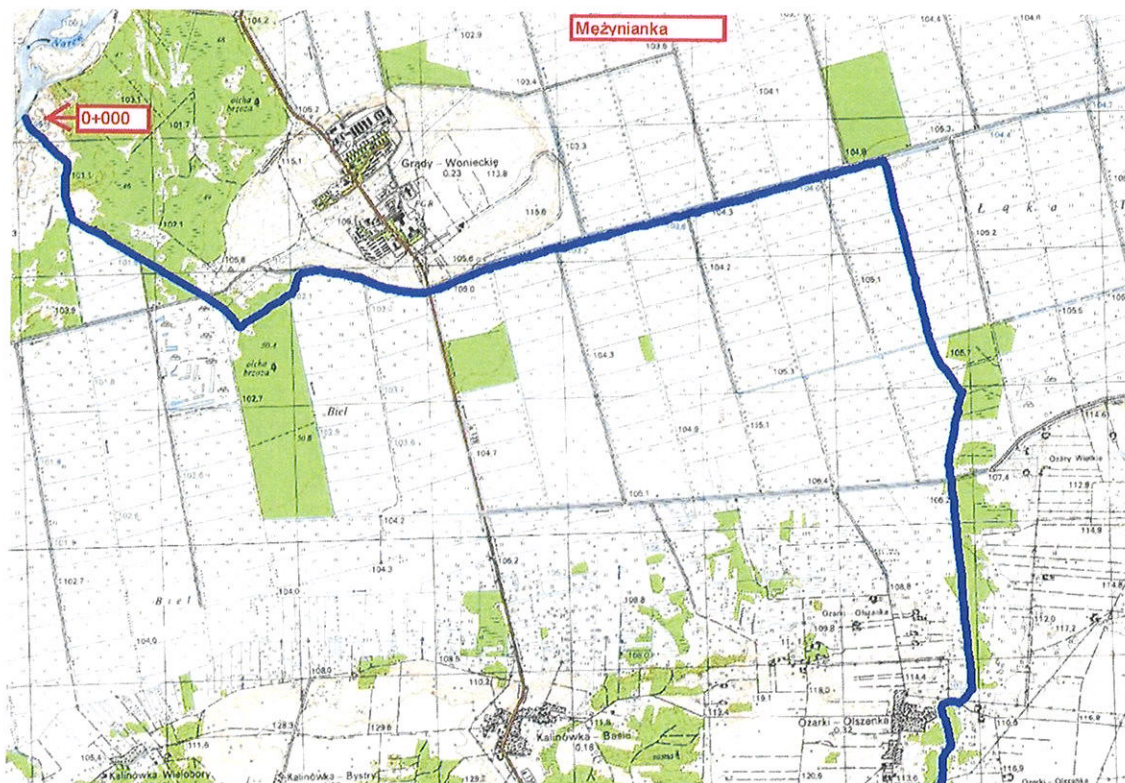
SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC

ODPROWADZALNIK C– KONSERWACJA BIEŻĄCA W KM 0 + 000 – 8 + 235

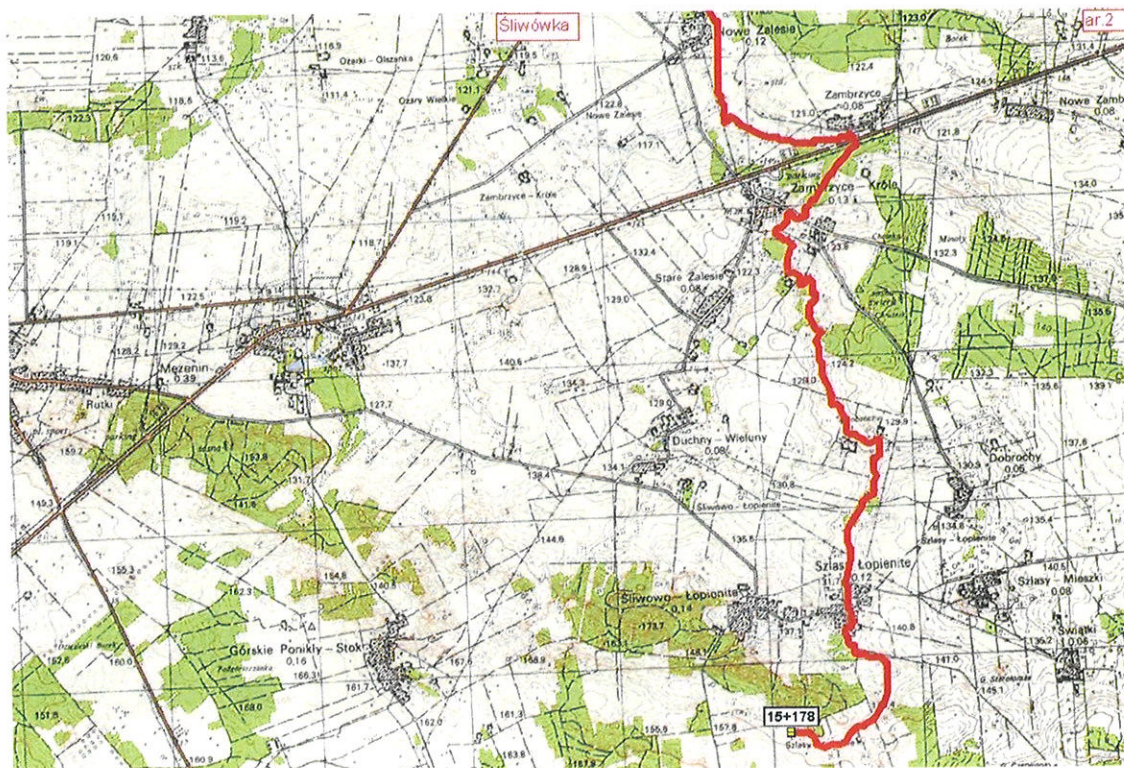
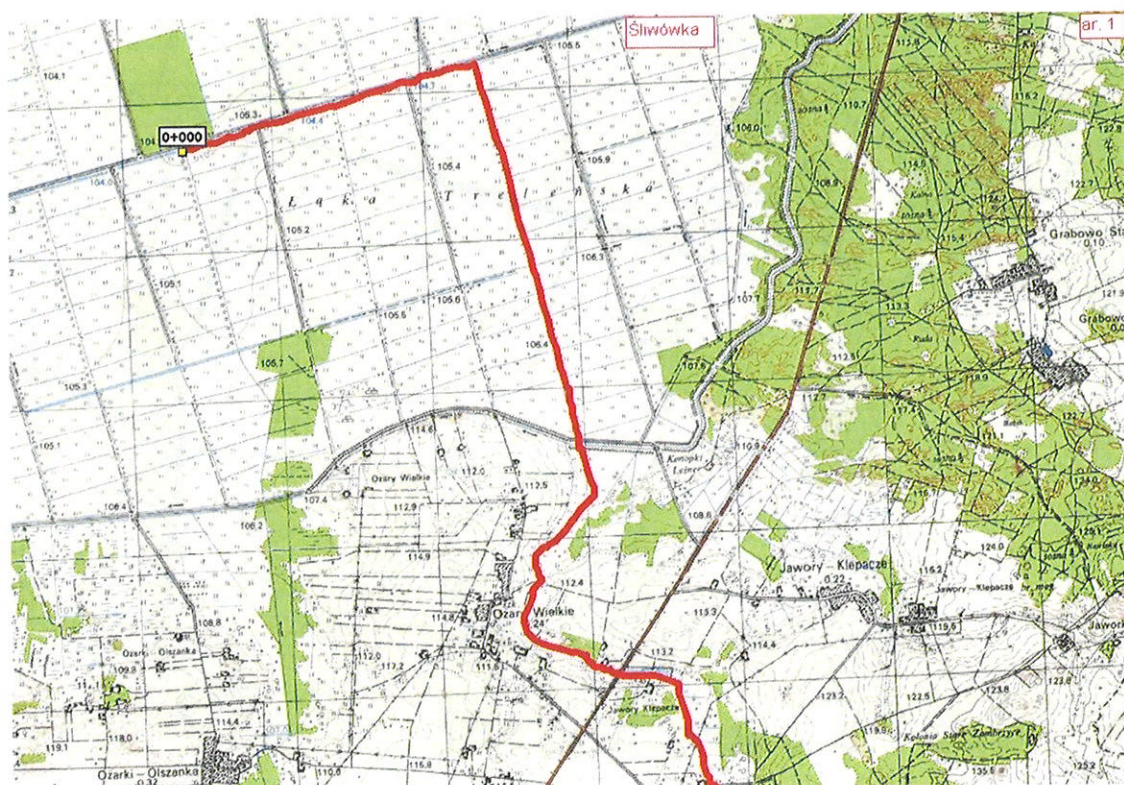
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1 d.3	KNNR-W 10 2508-04 analogia	Jednokrotne wykoszenie porostów ręcznie ze skarp i poboczy cieku bez wygrabienia pasem śr. szer. 2,5m x 2 bez wygrabienia porost gęsty miękkie 50% w km 0 + 000 - 8 + 235 - 70% całkowitej powierzchni koszenia $2 \times 2,5 \times 8235 \times 0,50 \times 0,70 = 14411,25$	m ²	14 411,25
2 d.3	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Jednokrotne wykoszenie porostów ręcznie ze skarp i poboczy cieku bez wygrabienia pasem śr. szerokości 2 x 2,5m porost gęsty, twardy 50% w km 0 + 000 - 8 + 235 - 70% całkowitej powierzchni koszenia $2 \times 2,5 \times 8235 \times 0,50 \times 0,70 = 14411,25$	m ²	14 411,25
3 d.3	KNNR-W 10 2508-10 + analogia	Jednokrotne mechaniczne koszenie porostów ze skarp i poboczy bez wygrabienia ciągnikiem z osprzętem (Kosiarka bijakowa) pasem śr. szer. 2 x 2,5m w km 0 + 000 - 8 + 235 - 30% całkowitej powierzchni koszenia $2 \times 2,5 \times 8235 \times 0,30 = 12352,50$	m ²	12 352,50
4 d.3	KNNR -W 10 2508 - 10	Jednokrotne mechaniczne koszenie porostów z pasa przydrożnego przy prawej skarpie cieku pasem szer. 2 m bez wygrabienia ciągnikiem z osprzętem (kosiarka bijakowa) w km 0 + 000 - 6 + 000 $2 \times 6000 = 12000$	m ²	12 000,00
5 d.3	KNNR-W 10 2508-07	Jednokrotne wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku pasem śr. szer. 1,2m z wygrabieniem w km 0 + 000 - 6 + 720 i przy szer. dna 0,6m w km 6 + 720 - 8 + 235 porost gęsty $0,6 \times (8235 - 6720) + 1,2 \times 6720 = 909 + 8064 = 8973$	m ²	8 973,00
6 d.3	Kal. własna	Usuwanie zatorów i przetamowań z koryta cieku ze spływających nieczystości (gałęzie, skoszona trawa, worki, itp.) występujących lokalnie na całej długości cieku.	r –g	16,00

Mapki sytuacyjne cieków

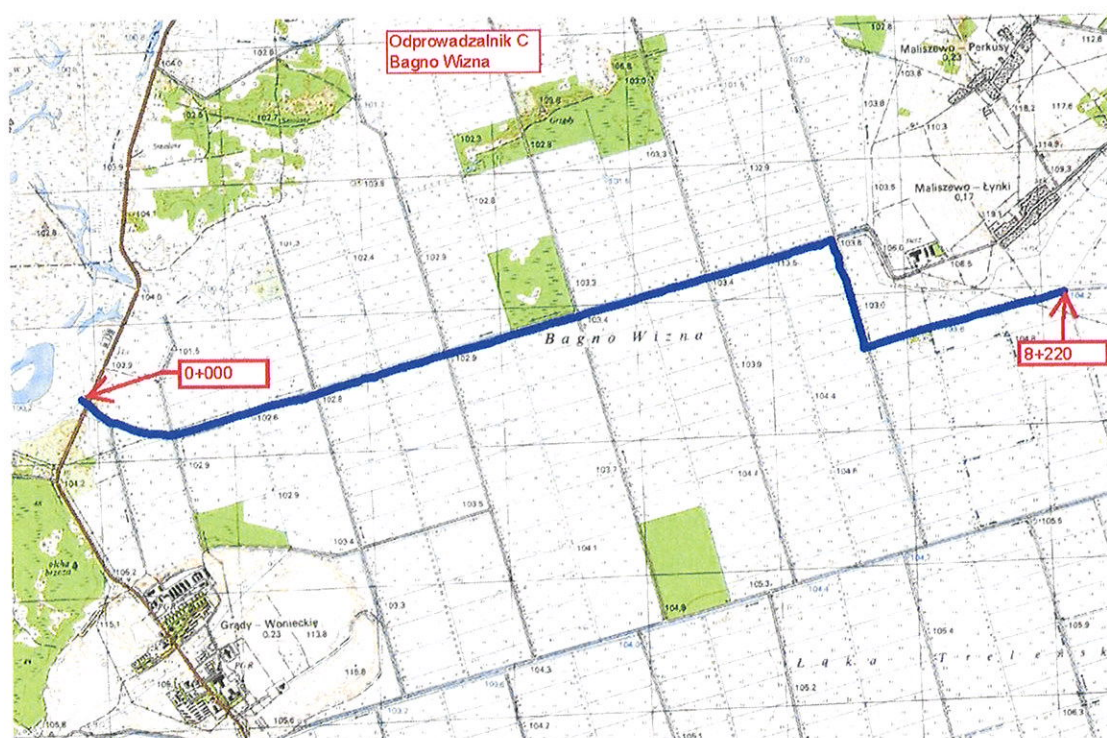
Trasa rzeki Mężynianka



Trasa rzeki Śliwówka



Trasa ciekru Odprowadzalnik C



Sporządził:

Bogdan Bogucki

KIEROWNIK
Adam Łaskowski