

**UPROSZCZONA DOKUMENTACJA
UTRZYMANIE PUBLICZNYCH ŚRÓDLĄDOWYCH WÓD POWIERZCHNIOWYCH ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH NA
TERENIE DZIAŁANIA ZARZĄDU ZLEWNI W OSTROŁĘCE- Część 1**

Gminy : Dźwierzuty, Wielbark, Szczytno, Świętajno (pow. szczycieński) – 33 505 mb rzek

Rzeka Struga Kiejkucka	- 3 000 mb
Rzeka Struga Dźwierzucka	- 6 410 mb
Rzeka Struga Wschodnia	-13 495 mb
Rzeka Struga Jesionowiecka	-10 600 mb

Zawartość opracowania

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

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC

Rzeka Struga Kiejkucka w km 0+000 -3+000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-10-70	Mechaniczne wykoszenie porostów z 30% skarp rzeki pasem szerokości 1,5 m. w km 0+000-3+000 (2 skarpy x 1,5m x 3000 m) 2 skarpy x 1,5m x 3000 m = 9000 m ² 9 000 m ² x 30% = 2700 m ² = 0,27 ha	ha	0,27
2	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie z 70% skarp rzeki. Porost gęsty, twardy z wygrabieniem pasem 1,5m w km 0+000-3+000 (2sk x1,5mx3000 m) 2 skarpy x 1,5m x 3000 m = 9000 m ² 9000 m ² x 70% = 0,63 ha	ha	0,63
3	KNNR -W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty pasem 2,0 m z wygrabieniem w km 0+000- 3+000 (2 m x 3000 = 6000 m ²) 6000m ² = 0,60 ha	ha	0,60
4	KNNR-10 t.2513/72/03	Mechaniczne odmulenie dna rzeki koparką warstwą 30cm przy śr szer. dna 2 m w km 0+000-2+800 (teren podmokły -praca na materacach)	mb	2800,00
5	KNNR-10 t.2513/72/02	Mechaniczne odmulenie dna rzeki koparką warstwą 20cm przy śr szer. dna 2 m w km 2+800-3+000 (teren podmokły -praca na materacach)	mb	200,00
6	KNNR-10 t.2520	Mechaniczne rozplantowanie urobku po odmuleniu dna rzeki w km 0+000- 3+000 (warstwą 30 cm i 20 cm) śr. szer dna 2 m x 0,3metra x 2800 m (km 0+000-2+800)= 1680 m ³ śr. szer dna 2 m x 0,2metra x 200 m (km 2+800-3+000)= 80 m ³ suma urobku =1760 m ³	m ³	1760,00
7	kalkulacja własna	Usuwanie zakrzaczeń, zatorów i powalonych drzew na odcinku rzeki w km 0+000-3+000	rg	30,00

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC

Struga Dźwierzucka w km 0+200 ÷ 5+000 , 6+350 ÷ 7+400, 7+540 – 8+100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-10-70	Mechaniczne wykoszenie porostów z 30% skarp rowów, koron i skarp nasypów. Porost gęsty, twardy z wygrabieniem pasem o szerokościach w km: 0+200-5+000 (2 skarpy x 2m szerokość x 4800m) =19200 m ² 6+350-7+400 (2 skarpy x 2,5m szerokość x 1050m)=5250 m ² 7+540-8+100 (2 skarpy x 2,5m szerokość x 560m)=2800 m ² Suma iloczynów= 27 250 m ² 27 250m ² x 30% = 8175m ² = 0,82 ha	ha	0,82
2	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie z 70% skarp rowów, koron i skarp nasypów. Porost gęsty, twardy z wygrabienia pasem o szerokościach w km: 0+200-5+000 (2 skarpy x 2m szerokość x 4800m) =19200 m ² 6+350-7+400 (2 skarpy x 2,5m szerokość x 1050m)=5250 m ² 7+540-8+100 (2 skarpy x 2,5m szerokość x 560m)=2800 m ² Suma iloczynów= 27 250 m ² , 27 250m ² x 70% = 19075m ² = 1,91 ha	ha	1,91

3	KNNR -W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty pasem z wygrabieniem o szerokościach w km: 0+200-4+000 (2,5m szerokość x 3800 m) = 9500 m ² 4+000-5+000 (2 m szerokość x 1000 m)=2000 m ² 6+350-7+400 (1 m szerokość x 1050 m)= 1050 m ² 7+540-8+100 (1 m szerokość x 560 m)=560 m ² Suma iloczynów= 13110 m ² , 13 110m ² = 1,31 ha	ha	1,31
4	kalkulacja własna	Usuwanie zakrzaczeń, zatorów i powalonych drzew	rg	80,00
5	KNNR 10 T. 2513/70/ 03	Mechaniczne odmulenie dna rzeki na odcinku w km 6+950-7+400 warstwą 30 cm przy śr szerokości dna 1m 450 m (długość odcinka) x 0,3m (warstwa 30cm) x 1 m (szer dna)	mb	450,00
6	KNNR 10 t. 2520	Mechaniczne rozplantowanie urobku po odmuleniu dna rzeki 450 m (długość odcinka) x 1m (szer dna) x 0,3 (warstwa 30 cm)	m ³	135,00
7	kalkulacja własna	Prace przygotowawcze do naprawy rurociągu w km 7+400 ÷ 7+410 rzeki polegające na odkopaniu koparką rur o średnicy nominalnej 600 mm. Prace do głębokości 1,5 metra	mg	5,00
8	kalkulacja własna	Odnalezienie pęknięć i oczyszczenie rur w miejscach wymaganych napraw	rg	10,00
9	kalkulacja własna	Zakup zaprawy naprawczej do uszczelnień pęknięć i łączeń rur betonowych	szt	1,00
10	kalkulacja własna	Uszczelnienie przewodów betonowych fi 600mm przy zastosowaniu zaprawy naprawczej	rg	10,00
11	kalkulacja własna	Zasypanie przy użyciu koparki ziemią naprawionego odcinka rurociągu	mg	5,00

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC
Rzeka Struga Wschodnia w km 0+000-13+495

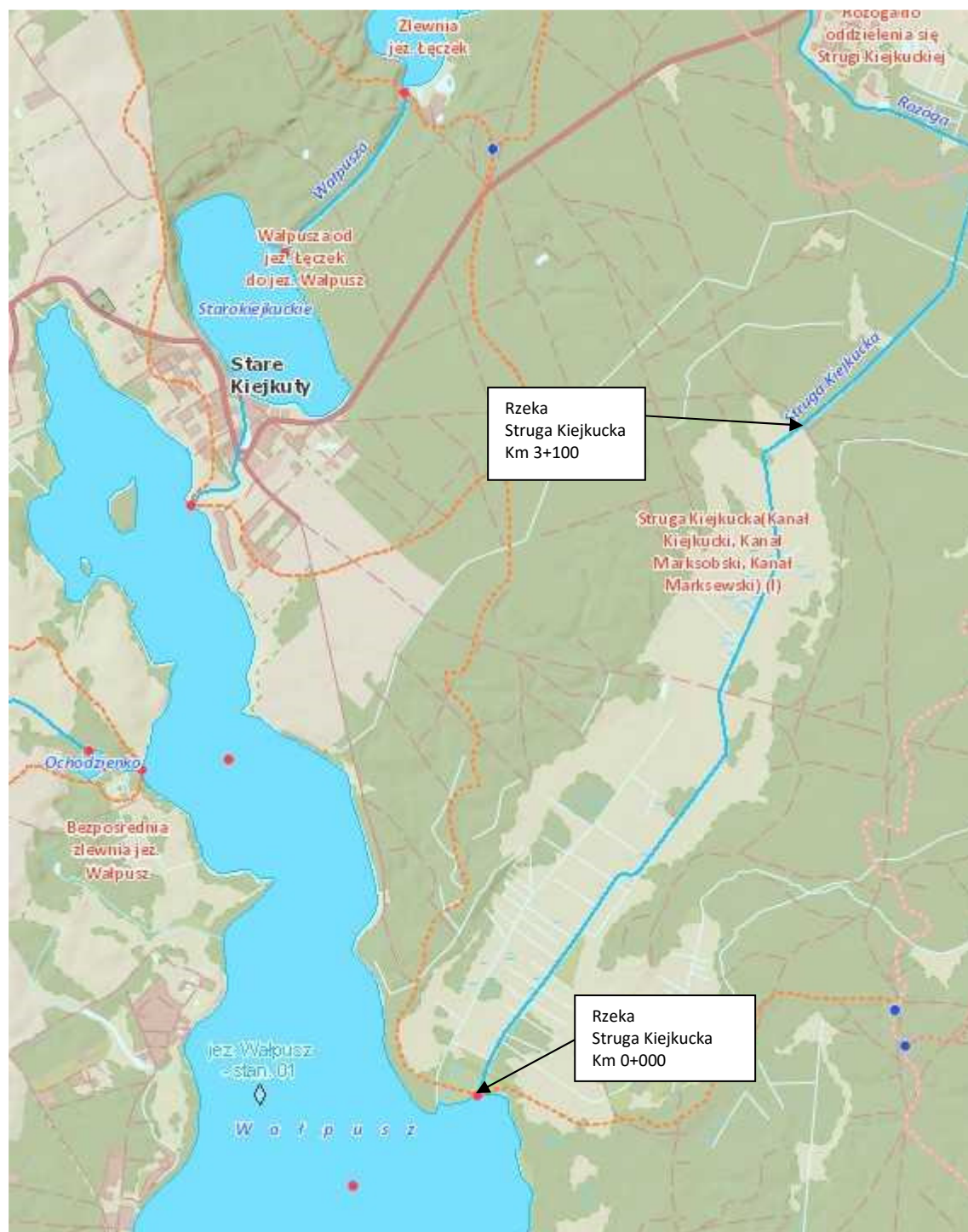
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-10-70	Mechaniczne wykoszenie porostów z 30% skarp rowów, koron i skarp nasypów. Porost gęsty, twardy z wygrabieniem pasem o szerokościach w km: 0+000-13+495 (2 skarpy x 2m szerokość x 13495m) = 53980m ² 53 980m ² x 30% = 16194 m ² = 1,62 ha	ha	1,62
2	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie z 70% skarp rowów, koron i skarp nasypów. Porost gęsty, twardy z wygrabienia pasem o szerokościach w km: 0+000-13+495 (2 skarpy x 2m szerokość x 13495m) = 53980m ² 53980 m ² x 70% = 37786 m ² = 3,78 ha	ha	3,78

3	KNNR -W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty pasem z wygrabieniem o szerokościach w km: 0+000-2+310 (3 m szerokość x 2310 m) =6930 m ² 2+310-6+910 (2 m szerokość x 4600 m)= 9200 m ² 6+910-9+230 (1,8 m szerokość x 2320 m)= 4176m ² 9+230-10+400 (1,2 m szerokość x 1170 m)= 1404m ² 10+400-12+260 (1 m szerokość x 1860 m)= 1860m ² 12+260-13+495 (1 m szerokość x 1235 m)= 1235m ² Suma iloczynów= 24805m ² 24805m ² = 2,48 ha	ha	2,48
4	kalkulacja własna	Usuwanie zakrzaczeń, zatorów i powalonych drzew	rg	60,00

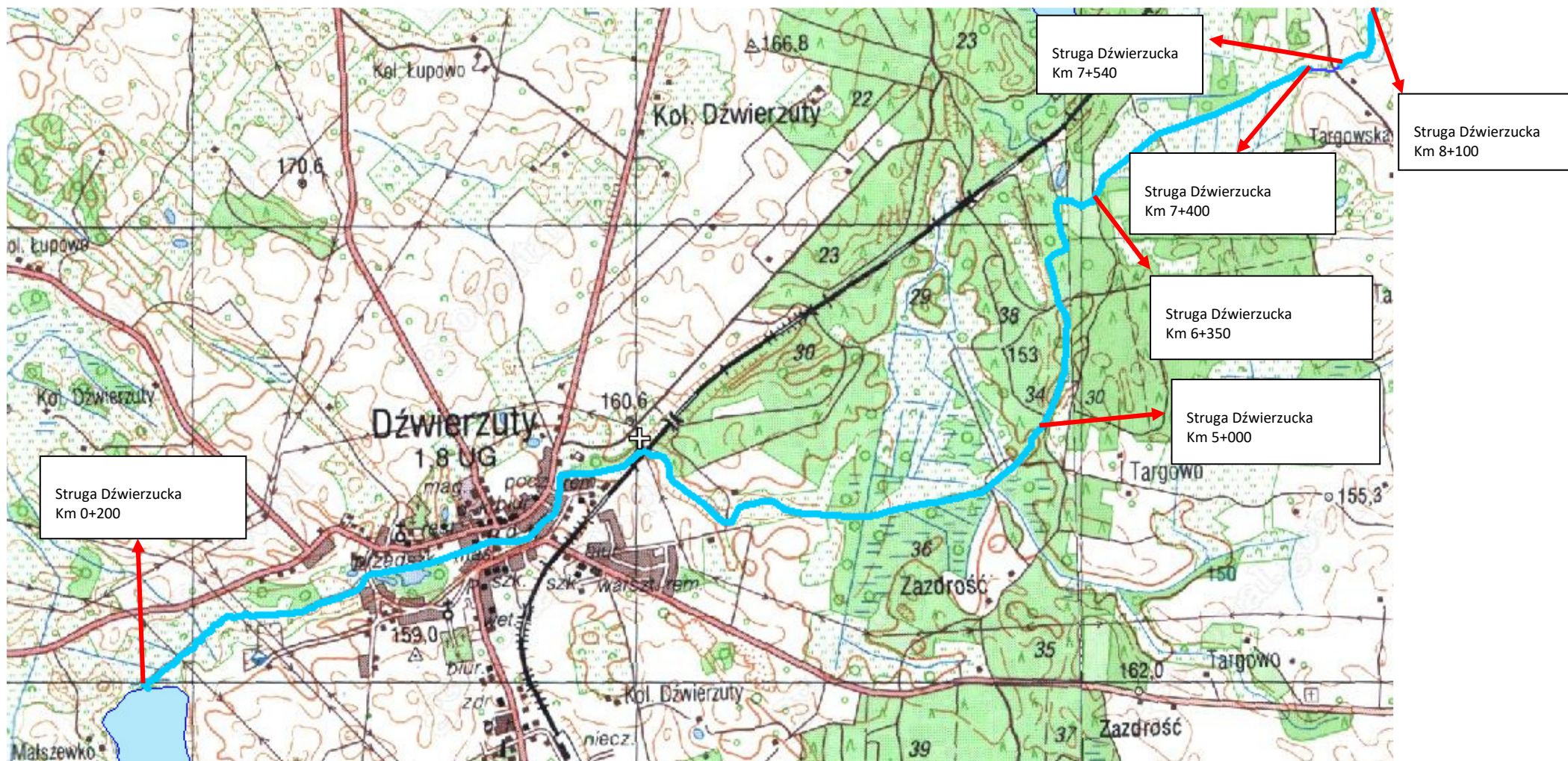
SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC

Rzeka Struga Jesionowiecka w km 0+000-7+700 oraz 14+800 – 17+700

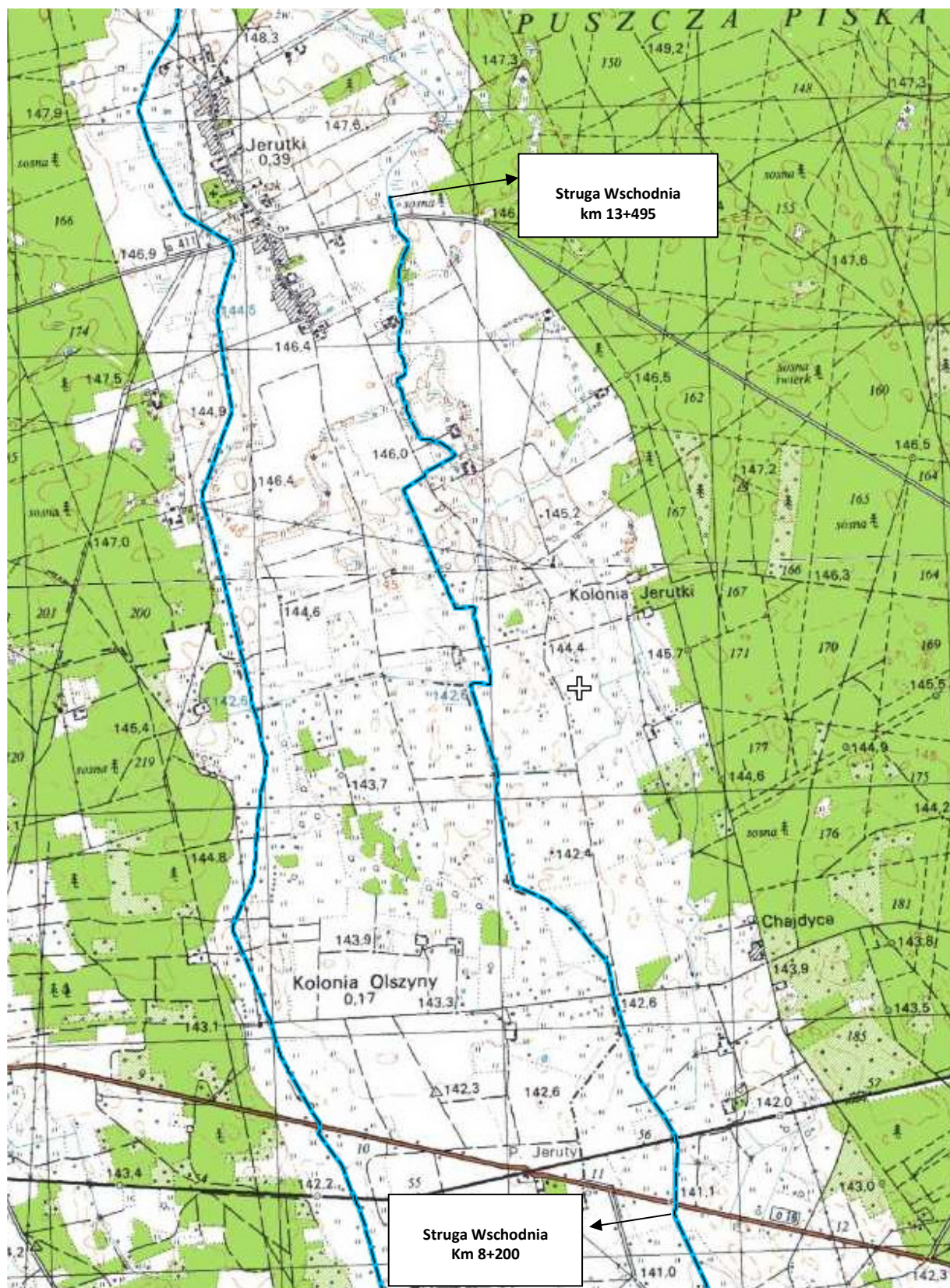
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	KNNR-10 t..2508/10/70	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp rzeki -powierzchni 30 % w km 0+000- 7+700 oraz w km 14+800 – 17+700 z wygrabieniem średnia szer. skarpy 2 m x 7700m (dł odcinka) x 2 skarpy = 30 800 m ² średnia szer. skarpy 3 m x 2900m (dł odcinka) x 2 skarpy=17 400 m ² Suma iloczynów =48 200 m ² x 30% =14460m ² 14460m ² = 1,45 ha	ha	1,45
2	KNNR- 10 t. 2508/05	Ręczne wykoszenie porostów ze skarp rzeki- powierzchni 70 % w km 0+000- 7+700 oraz w km 14+800 – 17+700 Porost gęsty twardy, z wygrabieniem średnia szer. skarpy 2 m x 7700m (dł odcinka) x 2 skarpy = 30 800 m ² średnia szer. skarpy 3 m x 2900m (dł odcinka) x 2 skarpy=17 400 m ² Suma iloczynów =48 200 m ² x 70% = 33 740m ² 33740m ² = 3,37 ha	ha	3,37
3	KNNR -10 t. 2508/07	Ręczne wykoszenie porostów z dna rzeki w km 0+000- 7+700 oraz w km 14+800 – 17+700 Powierzchnia zarośnięcia 100 %. Porost gęsty z wygrabieniem Szerokości dna w danym km rzeki / dł odcinka / iloczyn (jednostka metry) 0+000 - 6+340 1,6m 6340 m 10144 m ² 6+340 - 6+670 1,2 m 330 m 396 m ² 6+670 - 7+700 1 m 1030 m 1030 m ² 14+800–17+700 1,2m 2900 m 3480 m ² Suma iloczynów = 15050 m ² = 1,51 ha	ha	1,51
4	Kalkulacja własna	Udrażnianie rz. Struga Jesionowiecka poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód w km 0+000-7+700 oraz w km 14+800 – 17+700	rg	35
5	Kalkulacja własna	Ręczna wycinka pojedynczych krzaków w km 0+000-7+700 oraz w km 14+800 – 17+700	rg	35



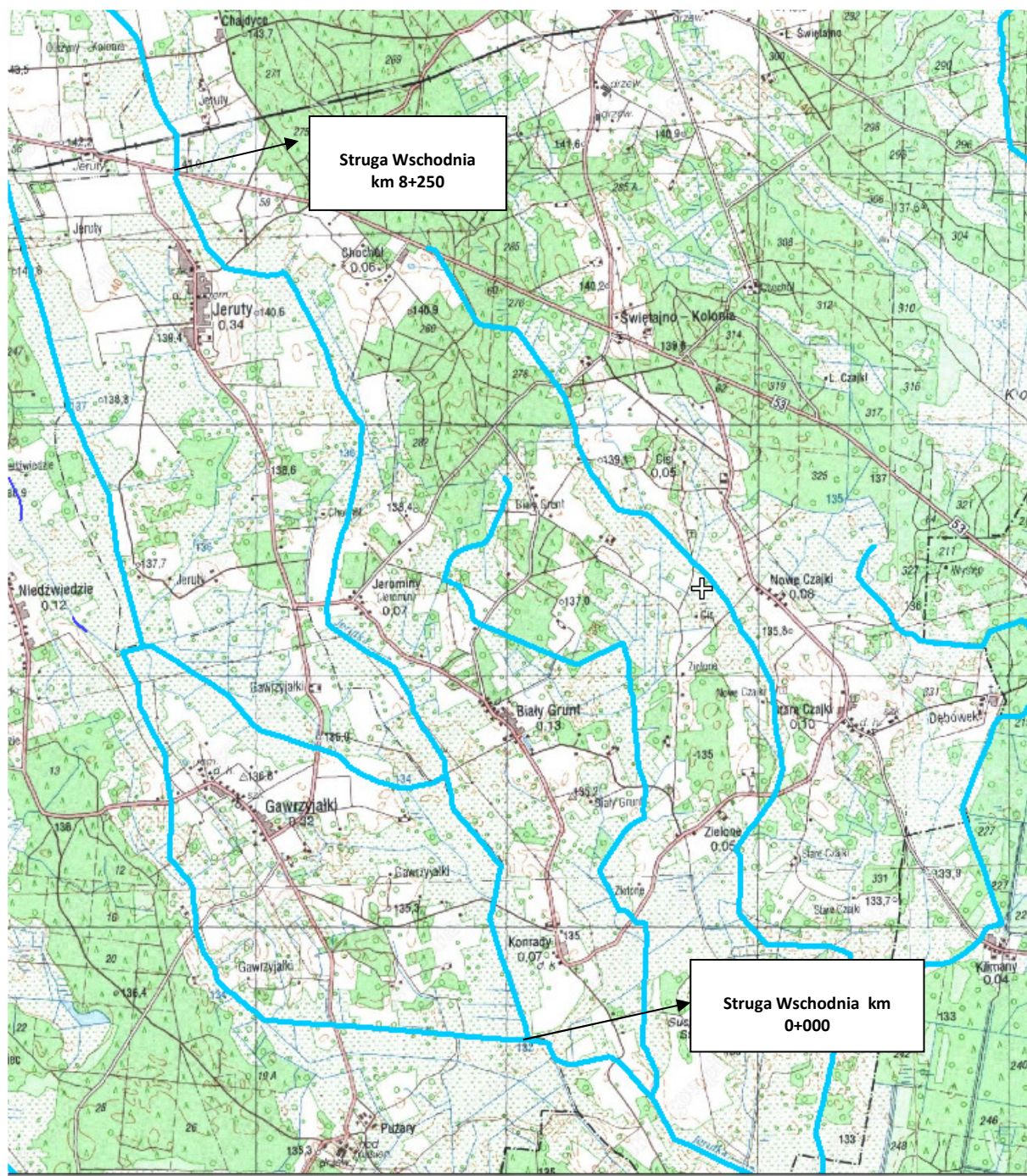
Mapa: Rzeka Struga Kiejkucka w km 0+000 - 3+100



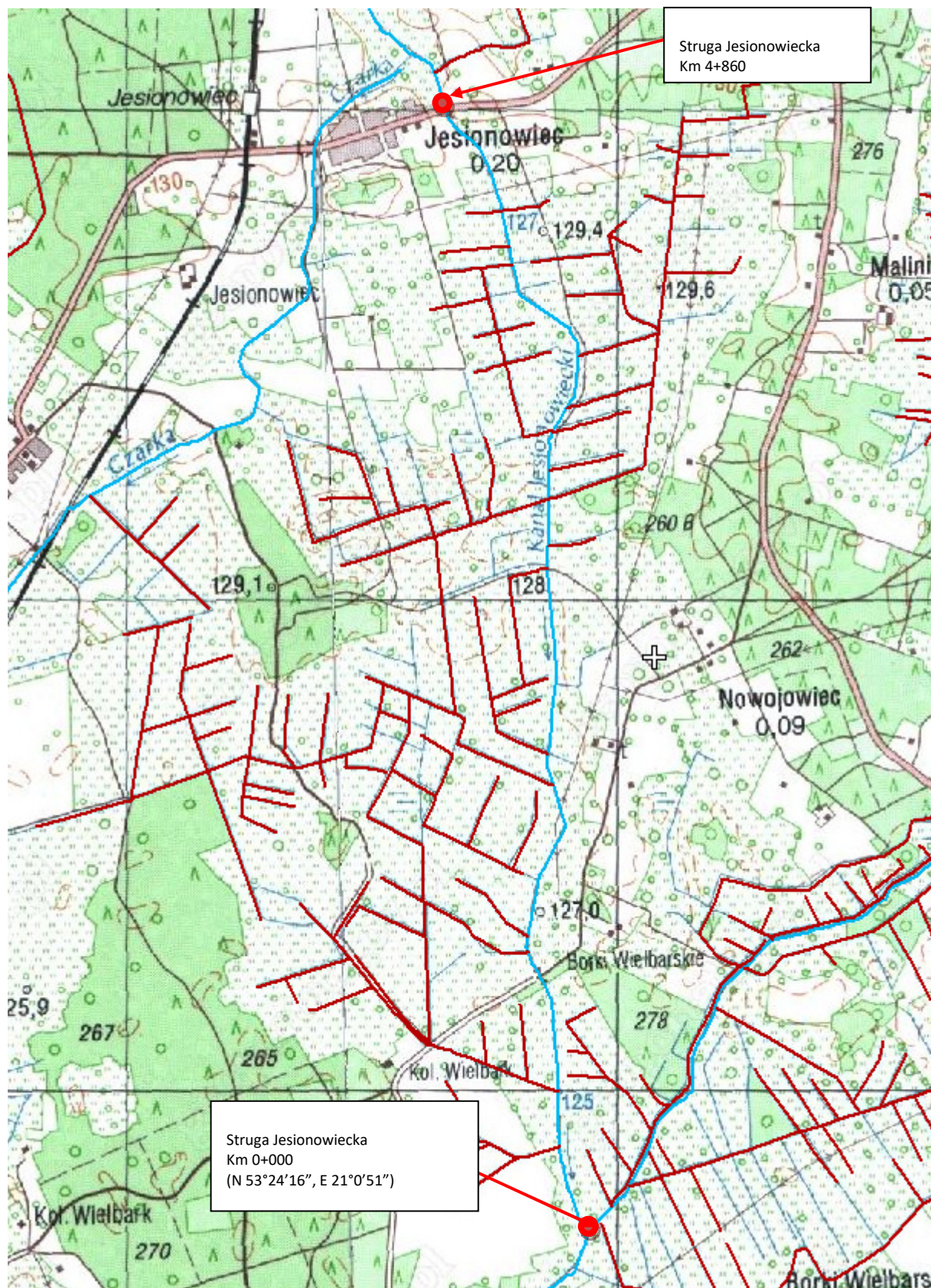
Mapa poglądowa: Struga Dzwierzucka w km 0+200 – 5+000, 6+350- 7+400 7+540 - 8+100



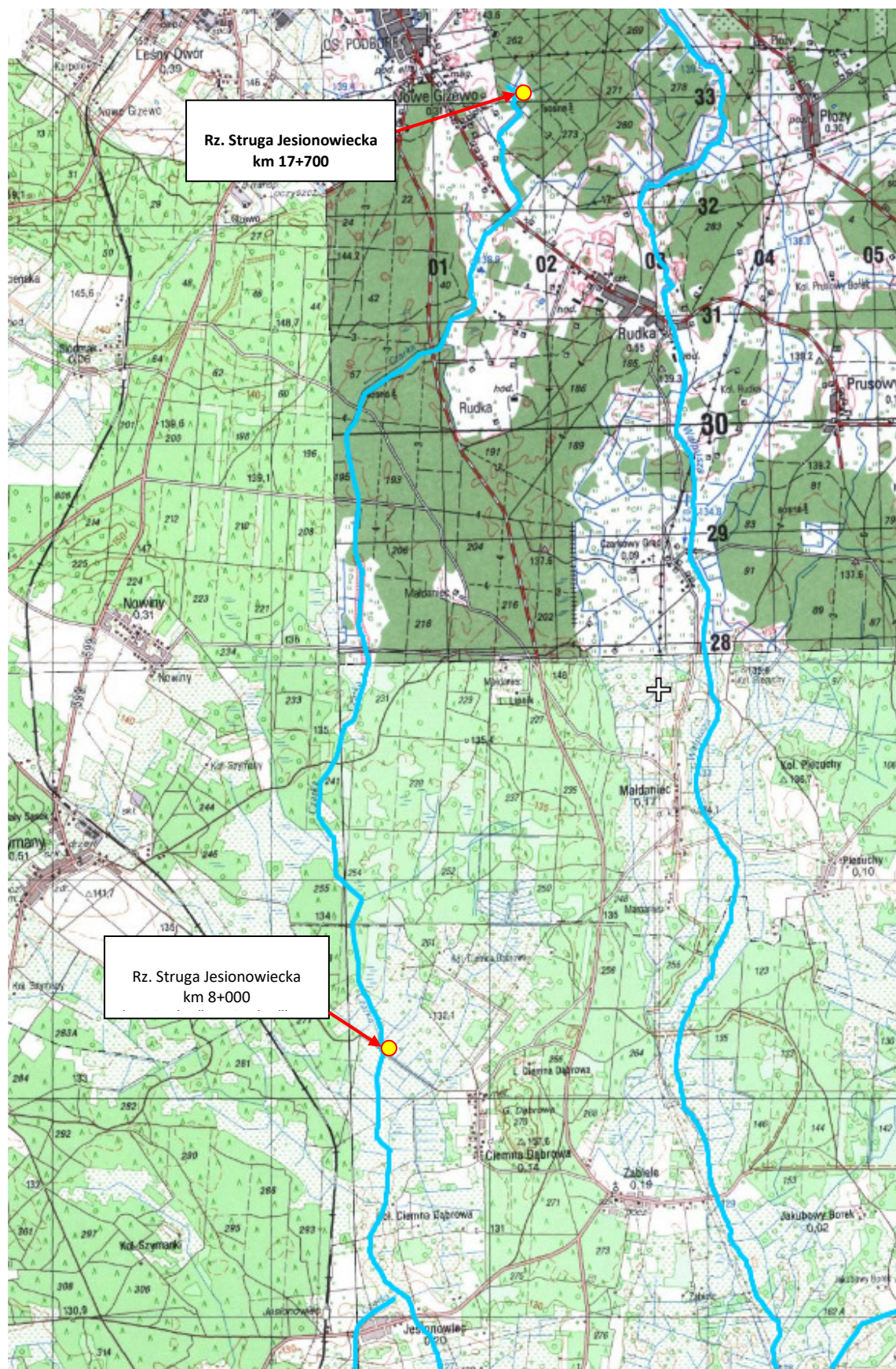
Mapa poglądowa część 2: Struga Wschodnia w km 0+000-13+495



Mapa poglądowa część 1: Struga Wschodnia w km 0+000-13+495



Mapa poglądowa część 1 : Rzeka Struga Jesionowiecka w km 0+000-7+700 oraz 14+800 – 17+700



Mapa poglądowa część 2 : Rzeka Struga Jesionowiecka w km 0+000-7+700 oraz 14+800 – 17+700

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRAC

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług konserwacji w zakresie utrzymania publicznych śródlądowych wód powierzchniowych oraz urządzeń wodnych na terenie działania Zarządu Zlewni w Ostrołęce w 2022 r. na terenie gmin: Dźwierzuty, Wielbark, Szczytno, Świątajno (pow. szczycieński, woj. warmińsko-mazurskie). Prace 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. Planowany termin wykonywania prac od 15 lipca 2022 r. do listopada 2022 r.

Gminy : Dźwierzuty, Wielbark, Szczytno, Świątajno (pow. szczycieński) – 33 505 mb rzek

Rzeka Struga Kiejkucka - 3 000 mb

Odcinek rzeki km 0+000 (X: 639365.37 Y: 637770.92) - 3+100 (X: 641960.01 Y: 639028.36), znajduje się na obszarze form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5 i 7-9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r., to jest Spychowski Obszar Chronionego Krajobrazu. Jednocześnie przedmiotowy odcinek rzeki nie znajduje się w innych obszarach i obrębach ochronnych wyznaczonych na podstawie ustawy z dnia 18 kwietnia 1985 r. o rybactwie śródlądowym.

Rzeka Struga Dźwierzucka - 6 410 mb

Odcinek rzeki w km 0+200 (Y: 627832.94 X: 650040.24) – 1+390 (Y: 628777.77 X: 650486.07) znajduje się na obszarze form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5 i 7-9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r., t.j. w Obszarze Chronionego Krajobrazu Pojezierza Olsztyńskiego. Jednocześnie przedmiotowy odcinek rzeki nie znajduje się w innych obszarach i obrębach ochronnych wyznaczonych na podstawie ustawy z dnia 18 kwietnia 1985 r. o rybactwie śródlądowym.

Rzeka Struga Wschodnia -13 495 mb

Odcinek rzeki w km 12+050 (N 53°34'49" E 21°8'59" – 13+440 (N 53°35'28" E 21°08'52") znajduje się na obszarze form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5 i 7-9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r., t.j. Obszar Specjalnej Ochrony Puszcza Piska. Jednocześnie przedmiotowy odcinek rzeki nie znajduje się w innych obszarach i obrębach ochronnych wyznaczonych na podstawie ustawy z dnia 18 kwietnia 1985 r. o rybactwie śródlądowym.

Rzeka Struga Jesionowiecka -10 600 mb

Przedmiotowy odcinek rzeki nie znajduje się w żadnym z obszarów ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. oraz w obrębach ochronnych wyznaczonych na podstawie ustawy z dnia 18 kwietnia 1985 r. o rybactwie śródlądowym.

Zakres prac na rzekach obejmuje:

- Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp rzeki z wygrabieniem -powierzchnia 30 %
- Ręczne wykoszenie porostów ze skarp rzeki -powierzchnia 70 % , Porost gęsty twardy, z wygrabieniem
- Ręczne wykoszenie porostów z dna rzeki. Powierzchnia zarośnięcia 100 %. Porost gęsty z wygrabieniem
- Mechaniczne odmulenie dna rzeki koparką na wskazanych odcinkach cieków
- Usunięcie zatorów z koryta rzeki
- Ręczna wycinka pojedynczych krzaków
- Usuwanie powalonych drzew

Szczegółowy wykaz prac opracowano w oparciu o przeglądy techniczne przeprowadzone w 2021 roku przez pracowników Nadzoru Wodnego Szczytno:

Tomasza Mirkowicza, Dominika Burlińskiego, Marka Dobrowolskiego.

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

Część : pow. ostrołęcki gm. Rzekuń, Troszyn, Kadzidło, Łyse, pow. wyszkowski – gm. Rząśnik, Długosiodło.

Rzeka Czeczotka I km 0+750 -16+850 tj. 16,10 km

Rzeka Czeczotka II km 0+000 – 14+630 tj. 14,63 km

Rzeka Kanał A w km 0+000-18+410 tj. 18,41 km

Rzeka Kanał Kaczor km 0+000 – 10+620 i 13+630-20+160 tj. 17,15 km

Razem 66,29 km

Zawartość opracowania

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

**SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC
Rzeka Czeczotka I km 0+750 -16+850 tj. 16,10 km**

Lp.	Podstawa	Opis prac	j.m.	Ilość
1	KNNR -10 t.2508/70/10	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp rzeki. Średnia szerokość skarpy 2,60m x 2 x 16100m = 83720m ² = 8,37ha x 60% = 5,02ha.	ha	5,02
2	KNNR- 10 tab.2508/05	Ręczne wykoszenie porostów ze skarp rzeki wraz z wygrabieniem. Średnia szerokość skarpy 2,60m x 2 x 16100m = 83720m ² = 8,37ha x 40% = 3,35ha.	ha	3,35
3	KNNR -10 t.2508/70/10	Mechaniczne wykoszenie porostów z dna rzeki wraz z wygrabieniem. Średnia szerokość dna 1,85m x 16100m = 29785m ² = 2,98ha x 50%= 1,49ha..	ha	1,49
4	KNNR -10 t. 2508/07	Ręczne wykoszenie i wygrabienie porostów z dna rzeki. Średnia szerokość dna 1,85m x 16100m = 29785m ² = 2,98ha x 50%= 1,49ha.	ha	1,49
5.	Kalkulacja własna	Usunięcie przetamowań i przymulisk z koryta rzeki: Robotnicy Koparka jednoznaczyniowa0,15m ³	r-g m-g	32,00 12,00
6.	KNR 2-01 t.0109/05	Ręczna wycinka zakrzaczeń ze skarp rzeki	ha	0,02

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC
Rzeka Czeczotka II km 0+000 – 14+630 tj. 14.63 km

Lp.	Podstawa	Opis prac	j.m.	Ilość
1.	KNNR-10 t..2508/10	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp rzeki w km 0+000 – 14+630. Średnia szerokość skarpy 2,30m x 14630m x2 =67298m ² = 6,73 ha x 60% =4,04ha	ha	4,04
2.	KNNR- 10 t. 2508/05	Ręczne wykoszenie porostów ze skarp rzeki wraz z wygrabieniem w km 0+000 – 14+630. Średnia szerokość skarpy 2,30m x 14630m x2 =67298m ² = 6,73 ha x 40% = 2,69 ha	ha	2,69
3.	KNNR-10 t..2508/10	Mechaniczne wykoszenie i wygrabienie porostów z dna w km 0+000 – 14+630. Średnia szerokość dna 1,60m x 14630m = 23408m ² = 2,34 ha x 40% = 0,94 ha	ha	0,94
4.	KNNR -10 t. 2508/07	Ręczne wykoszenie i wygrabienie porostów z dna rzeki w km 0+000 – 14+630. Średnia szerokość dna 1,60m x 14630m = 23408m ² = 2,34 ha x 60% = 1,40 ha	ha	1,40
5.	Kalkulacja własna	Usunięcie przetamowań, przymulisk i powalonych drzew z koryta rzeki. Robotnicy Koparka jednonaczyniowa 0,15m ³ Piła motorowa 3,1 kW + paliwo	r-g m-g m-g	32,00 12,00 2,00
6.	KNR 2-01 t. 0109/05	Ręczna wycinka zakrzaczeń ze skarp rzeki w km 0+000-14+630	ha	0,04

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC
Rzeka Kanał A w km 0+000-18+410 tj. 18,41 km

Lp.	Podstawa	Opis prac	j.m.	Ilość
1.	KNNR -10 t.2508/10	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp rzeki. Średnia szerokość skarpy 2,0m x 2 x 18410m = 73640m ² = 7,36ha x 50% = 3,68ha.	ha	3,68
2.	KNNR- 10 t.2508/05	Ręczne wykoszenie porostów ze skarp rzeki z wygrabieniem. Średnia szerokość skarpy 2,0m x 2 x 18410m = 73640m ² = 7,36ha x 50% = 3,68ha.	ha	3,68
3.	KNNR -10 t.2508/10	Mechaniczne wykoszenie porostów z dna rzeki z wygrabieniem. Średnia szerokość dna 1,3m x 18410m = 23933m ² = 2,39ha x 60% = 1,43ha.	ha	1,43
4.	KNNR-10 t.2508/07	Ręczne wykoszenie porostów z dna rzeki z wygrabieniem. Średnia szerokość dna 1,3m x 18410m = 23933m ² = 2,39ha x 40% = 0,96ha	ha	0,96
5.	KNR 2-01 t. 0109/05	Ręczna wycinka zakrzaczeń ze skarp rzeki.	ha	0,08
6.	Kalkulacja własna	Usunięcie przetamowań z koryta rzeki. Robotnicy Koparka jednonaczyniowa 0,15m ³	r-g m-g	48,00 18,00

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC
Rzeka Kanał Kaczor km 0+000 – 10+620 i 13+630-20+160 tj. 17,15 km

Lp.	Podstawa	Opis prac	j.m.	Ilość
1.	KNNR-10 t.2508/70/10	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp rzeki (70%). Średnia szer. skarpy 2,30 m x 2 x 17150m = 78890,0m ² x 70% = 55223,0m ² =5,52ha.	ha	5,52
2.	KNNR- 10 t. 2508/05	Ręczne wykoszenie porostów ze skarp rzeki wraz z wygrabieniem (30%) Średnia szer. skarpy 2,30 m x 2 x 17150m = 78890,0m ² x 30% = 23667,0m ² =2,37ha.	ha	2,37
3.	KNNR-10 t.2508/70/10	Mechaniczne wykoszenie porostów z dna rzeki wraz z wygrabieniem (50%). Średnia szerokość dna 1,80m x 17150m = 30870,00m ² x50%= 15435m ² =1,54ha	ha	1,54
4.	KNNR – 10 t. 2508/07	Ręczne wykoszenie i wygrabienie porostów z dna rzeki (50%). Średnia szerokość dna 1,80m x 17150m = 30870,00m ² x50%= 15435m ² =1,54ha	ha	1,54
5.	KNR – 2-01 t.0109/05	Ręczna wycinka zakrzaczeń ze skarp rzeki	ha	0,04
6.	Kalkulacja własna	Usuwanie przetamowań i przymulisk z koryta rzeki Robotnicy Koparka jednonaczyniowa 0,15m ³	r-g m-g	32,00 12,00

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRAC

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług konserwacji w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych na terenie działania Nadzoru Wodnego w Ostrołęce w 2022 r. pow. ostrołęcki gm. Rzekuń, Troszyn, Kadzidło, Łyse, pow. wyszkowski – gm. Rząśnik, Długosiodło.

Na terenie Nadzoru Wodnego w Ostrołęce prowadzone będą prace utrzymaniowe śródlądowych wód powierzchniowych i urządzeń wodnych o łącznej długości **66,29 km**. Pozwolą one na utrzymanie rzek we właściwym stanie technicznym. Koszenie wzmocni darń oraz zapobiegnie rozsiewaniu się chwastów i pozwoli na swobodny spływ wody.

Zakres robót na rzekach obejmuje:

- mechaniczne i ręczne wykoszenie porostów ze skarp rzek z wygrabieniem,
- mechaniczne i ręczne wykoszenie porostów ze skarp i dna rzek wraz z wygrabieniem,
- usuwanie przetamowań i powalonych drzew z koryta rzek,
- ręczna wycinka zakrzaczeń ze skarp rzek,

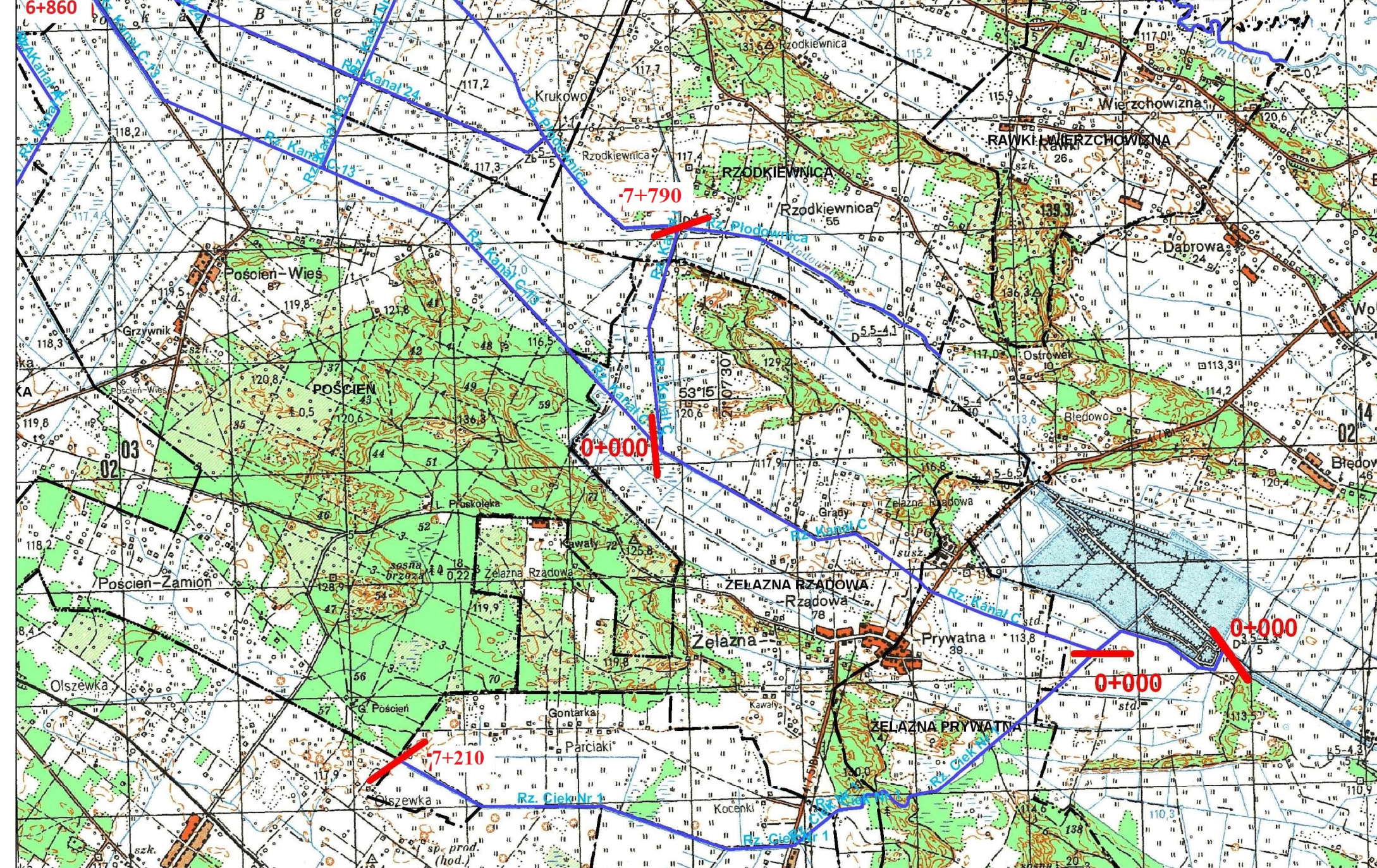
Szczegółowy wykaz robót opracowano w oparciu o przeglądy techniczne przeprowadzone przez pracowników Zarządu Zlewni w Ostrołęce - Nadzór Wodny Ostrołęka.

SPEJALISTA

Henryk Kordek

KIEROWNIK

Adam Łaskowski



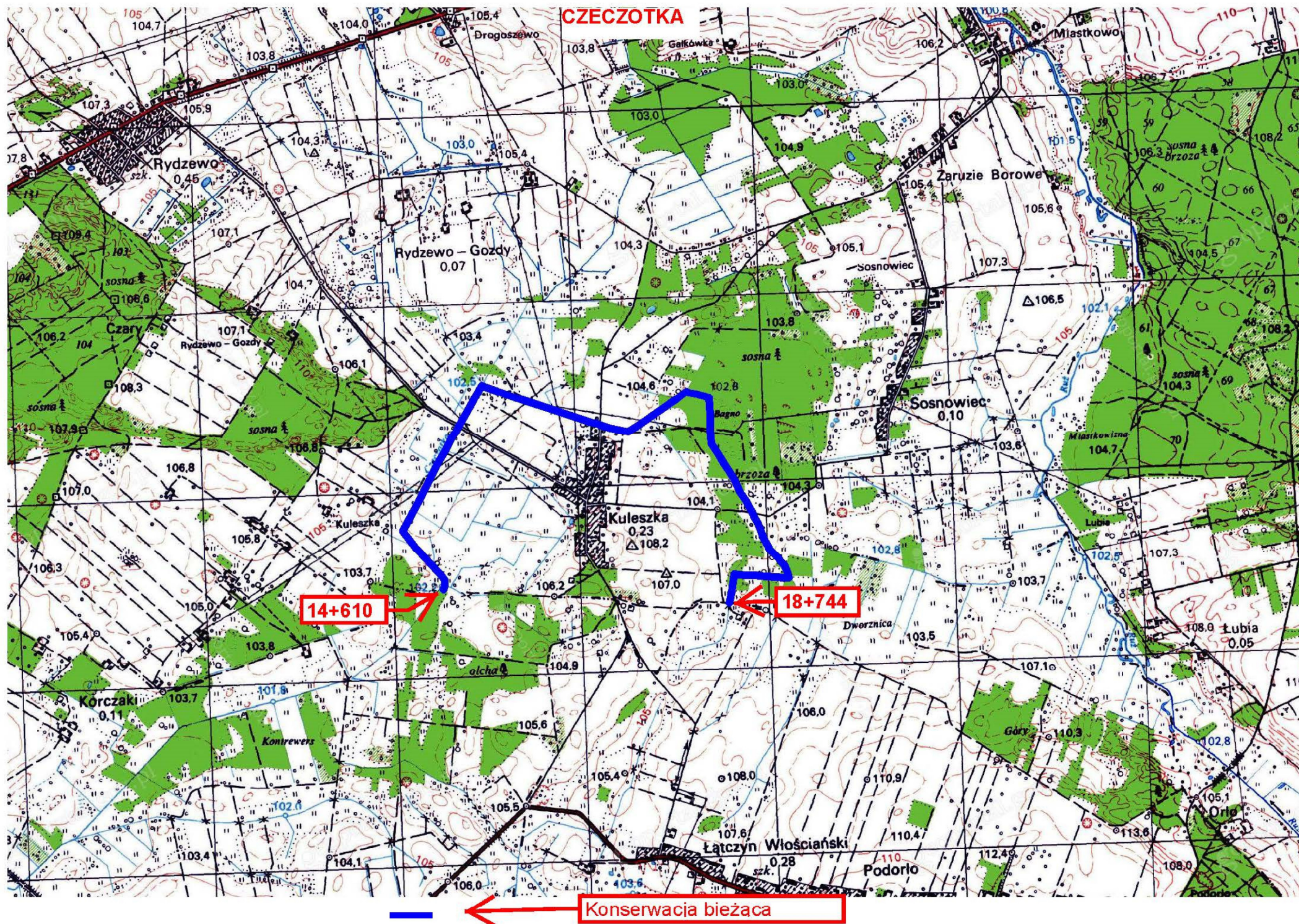
Rzeka Ciek Nr 1 w km 0+000-7+210

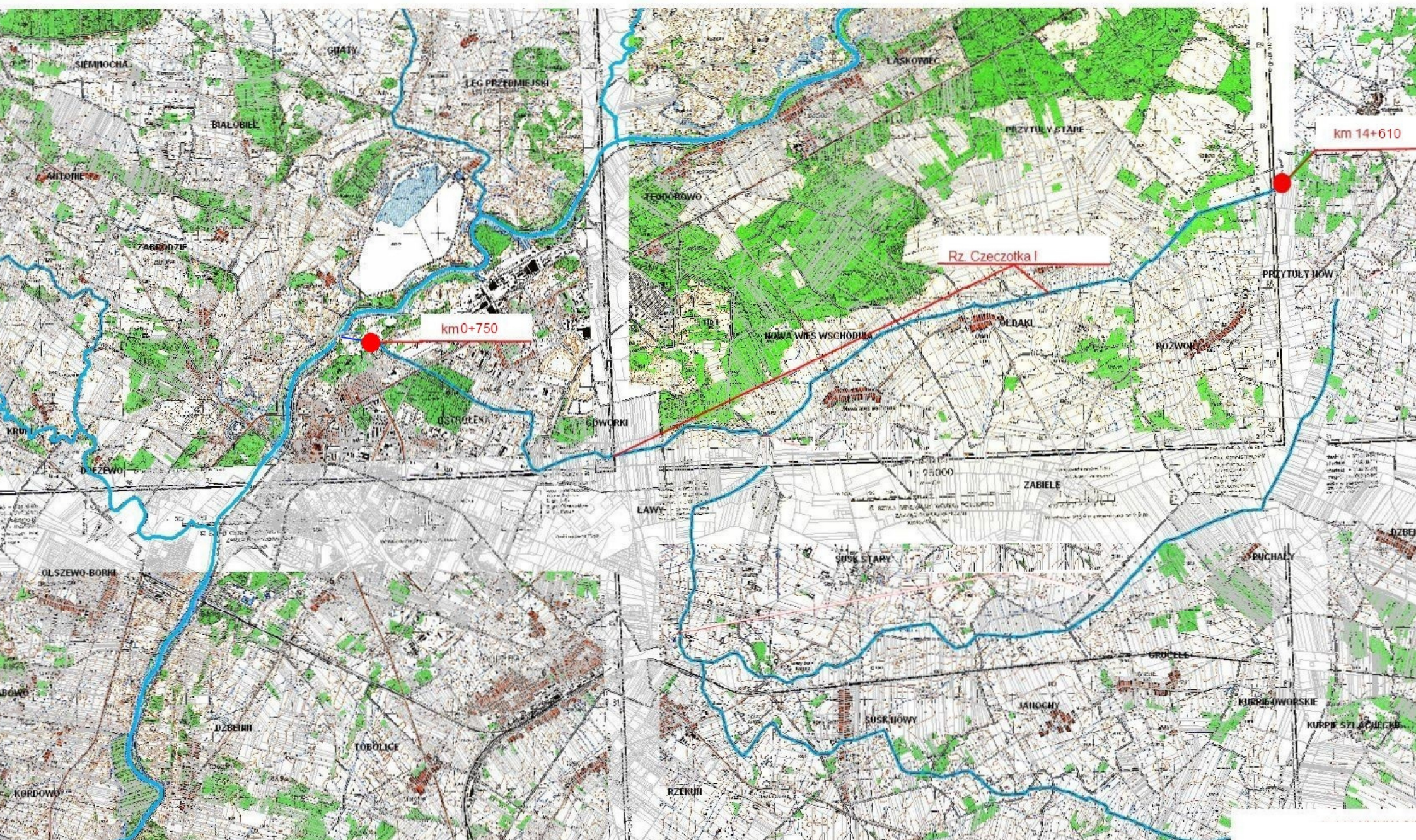
Obręby: Żelazna Prywatna, Żelazna Rządowa, Parciaki gm. Jednorożec , Gutocha, Ramiona gm .Baranowo

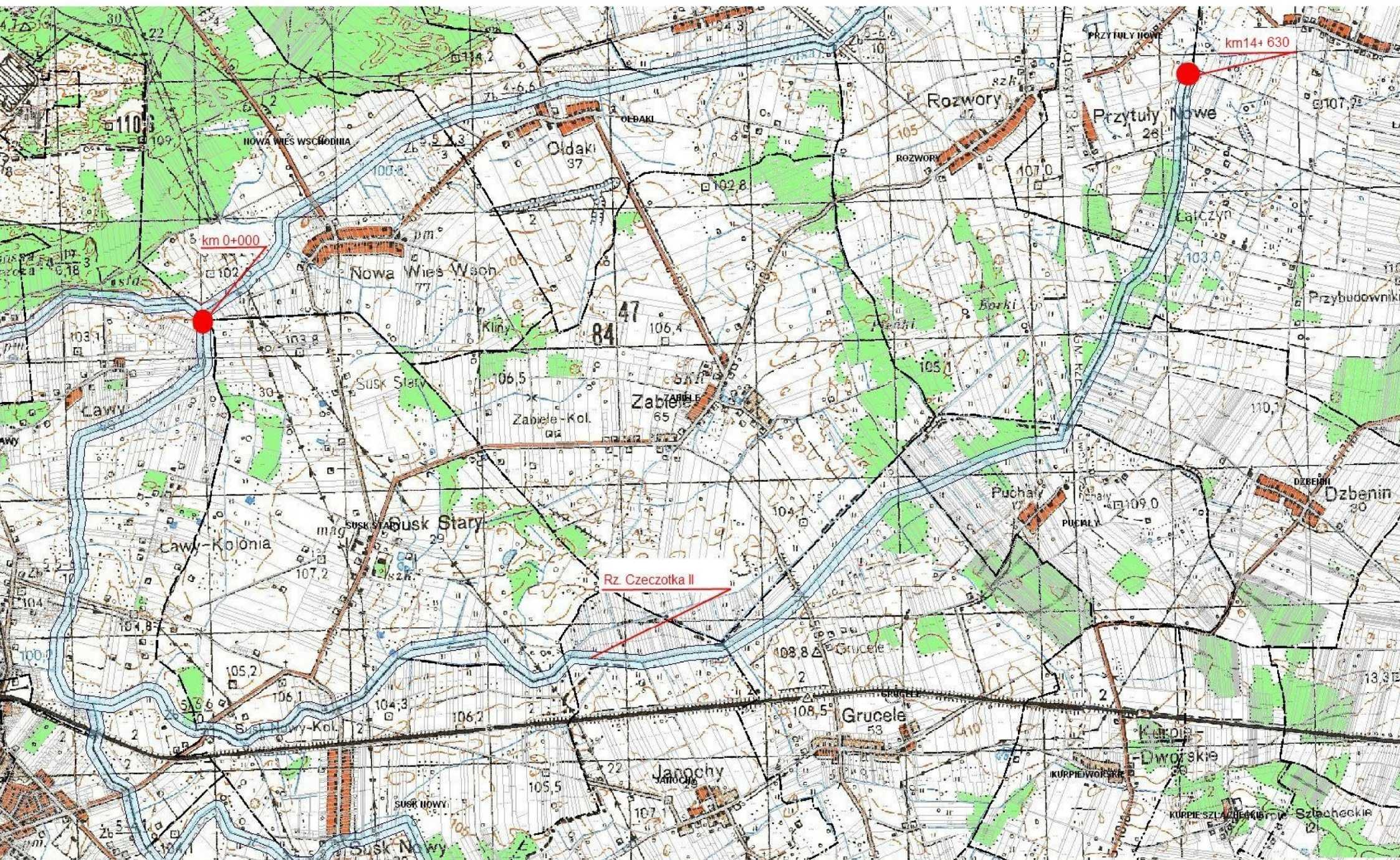
Rzeka Kanał C w km 0+000-7+790

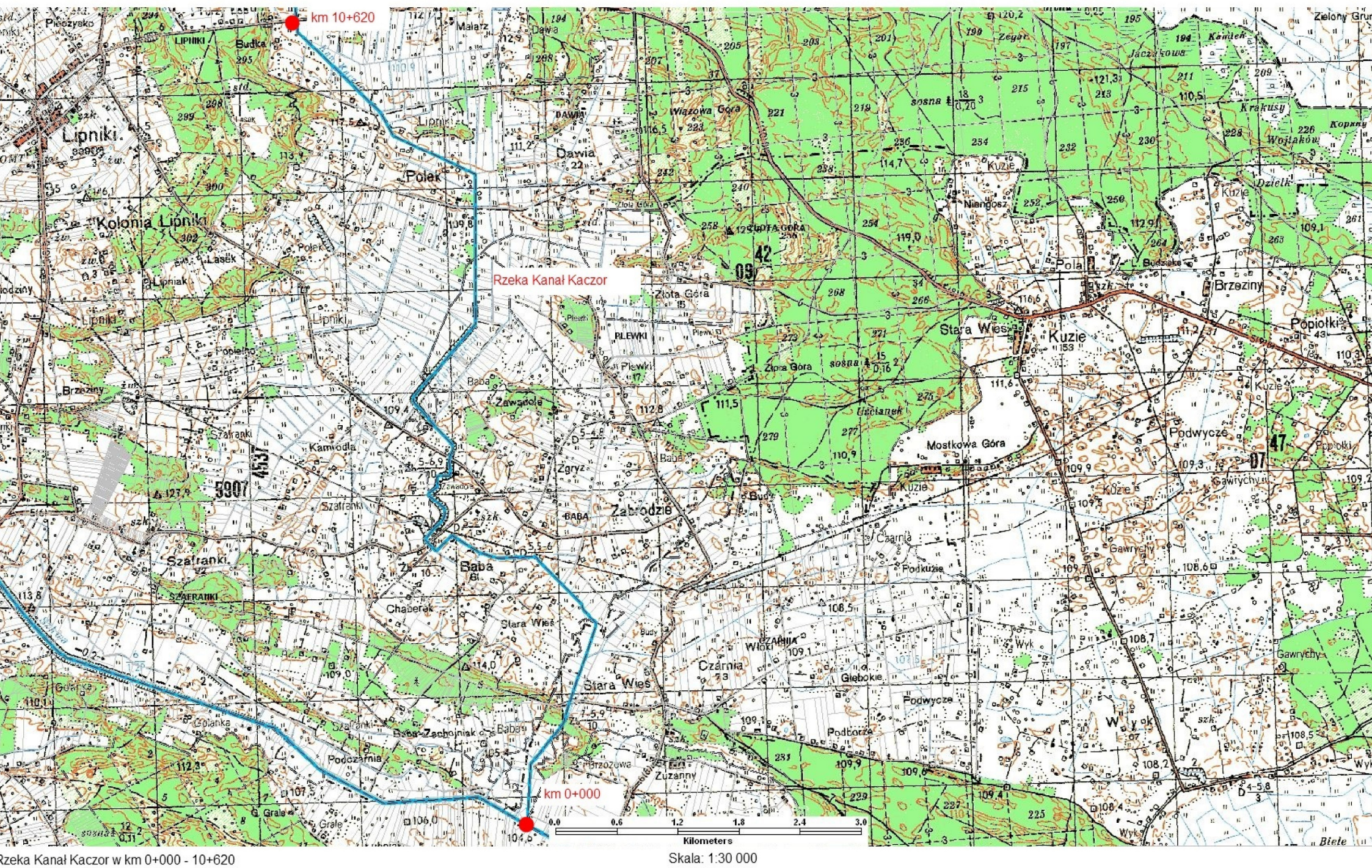
Obręby: Żelazna Prywatna, Żelazna Rządowa gm. Jednorożec, Gutocha gm. Baranowo ,Rzodkiewnica gm. Chorzele

Rzeka Kanał C-13 w km 0+000-6+860

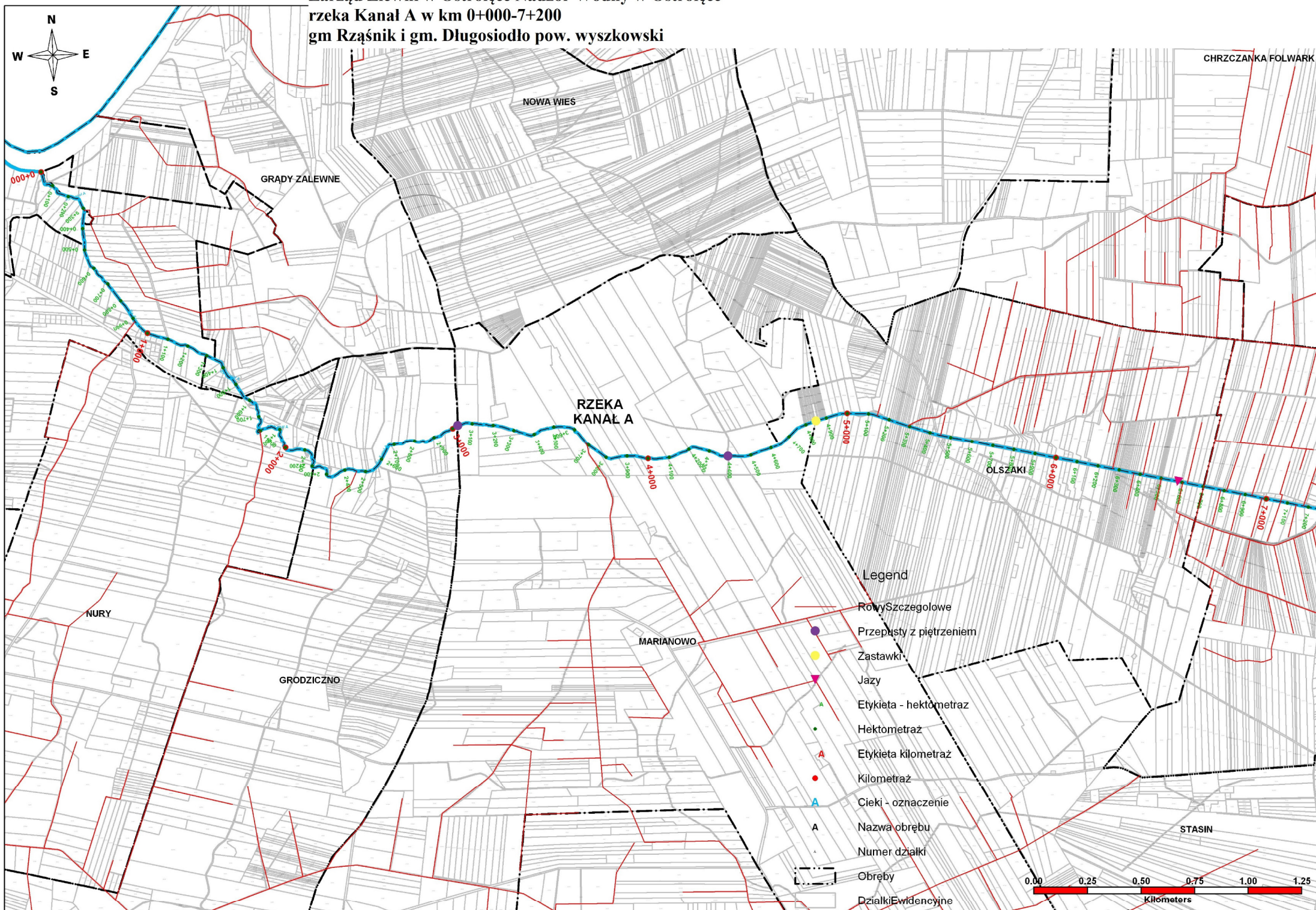


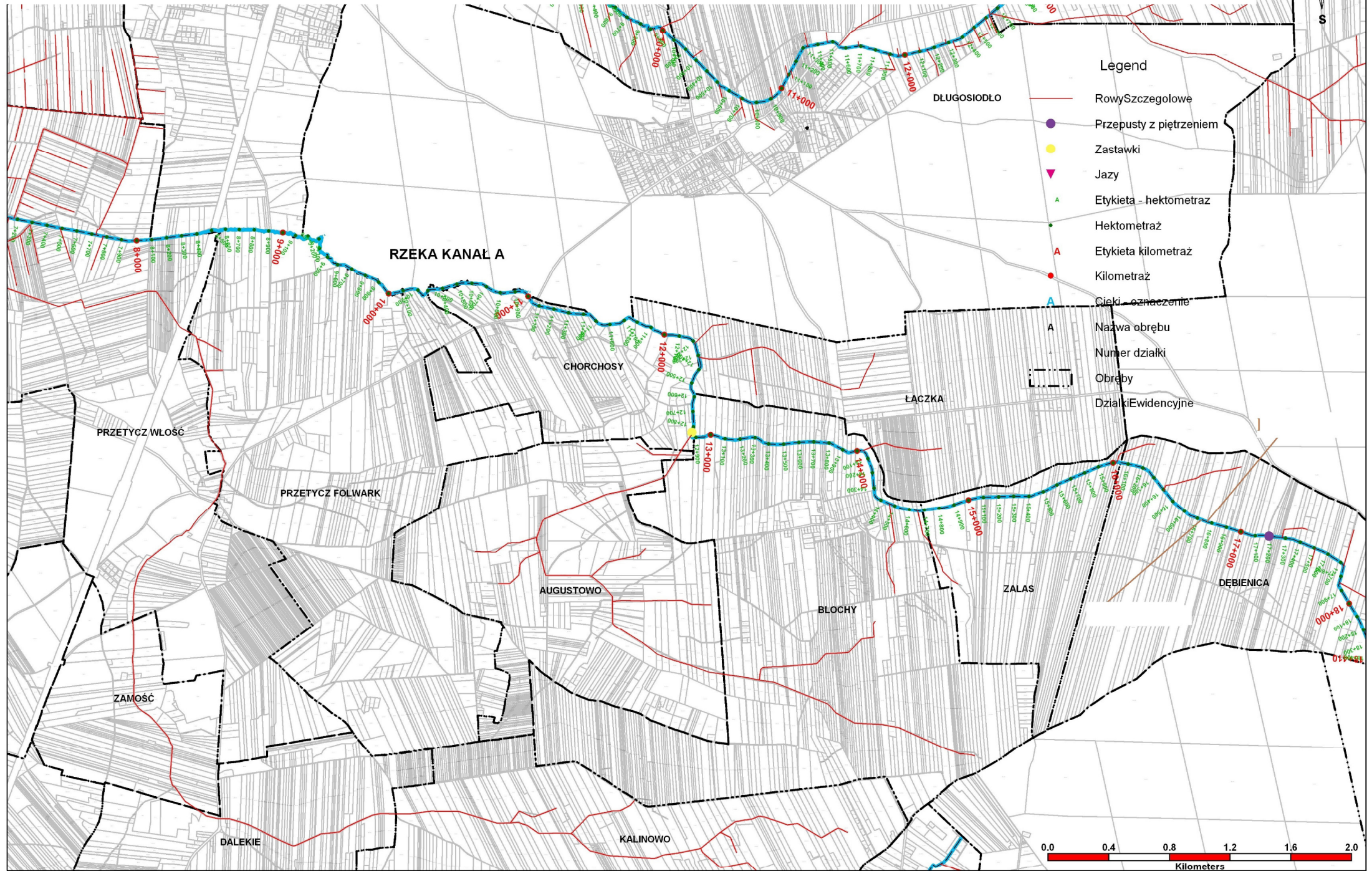






Zarząd Zlewni w Ostrołęce Nadzór Wodny w Ostrołęce
rzeka Kanał A w km 0+000-7+200
gm Rząśnik i gm. Długosiodło pow. wyszkowski





**UPROSZCZONA DOKUMENTACJA na
utrzymanie publicznych śródlądowych wód powierzchniowych oraz urządzeń wodnych na
terenie działania Zarządu Zlewni w Ostrołęce – Część III**

Teren działania - powiat zambrowski

Zawartość opracowania

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

1. Konserwacja bieżąca cieków naturalnych i kanałów.

1	Rzeka Prątnik – ciek naturalny w km 0 + 000 – 11 + 377	11,377 km
2	Kanał Doprowadzalnik B w km 0+000 – 9 + 177	9,177 km
	Razem	20,554 km

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRAC

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług konserwacji w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych na terenie działania Nadzoru Wodnego w Zambrowie w 2022 r. na terenie powiatu zambrowskiego. Prace konserwacyjne obejmują podany ciek naturalny. Obejmują określony zakres prac określony w punkcie 2. Wykonanie tych prac pozwoli na utrzymanie cieków i urządzeń wodnych we właściwym stanie technicznym.

Zakres prac na cieku obejmuje:

- ręczne wykoszeniu porostów ze skarp cieku bez wygrabienia
 - ręczne wykoszeniu porostów z dna cieku z wygrabieniem
 - wycinanie krzaków w wieku do 10 lat z pasa cieku z wyniesieniem poza skarpe i złożenie w stosy
 - usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wody w korytach cieku
- Szczegółowy wykaz prac opracowano w oparciu o przeglądy techniczne przeprowadzone przez pracownika Nadzoru Wodnego w Zambrowie .

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC

1. Rzeka Prątnik – konserwacja bieżąca w km 0 + 000 – 11 + 377

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 cieku pasem śr. szer. 2x2,0m bez wygrabienia porost gęsty miękki 65% w km 0 + 000 - 2 + 379 i śr. pasem 2x2,5m w km 2 + 379 - 11 + 377	m2	35 428,90
2 d.1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Jednokrotne ręczne wykoszenie porostów ze skarp i poboczy cieku bez wygrabienia pasem śr. szerokości 2 x 2,0m porost gęsty, twardy 35% w km 0 + 000 - 2 + 379 i śr. pasem 2x2,5m w km 2 + 379 + 11 + 377	m2	19 077,10
3 d.1	KNNR-W 10 2508-10 + analogia	Jednokrotne ręczne wykoszenie porostów z dna cieku z wygrabieniem porostów porost rzadki pasem śr. szer. 1,5m w km 0 + 000 - 2 + 379 1,4m w km 2 + 379 - 5 + 792 1,0m w km 5 + 792 - 9 + 500 0,8m w km 9 + 500 - 10 + 668 0,6m w km 10 + 668 - 11 + 377	m2	13414,50
4 d.1	KNNR -W 10 2508 - 10	Oczyszczanie umocnień betonowych budowli piętrzących z namulów i roślinności porastającej styki płyt w km 2 + 123, 2 + 600, 3 + 190, 3 + 976, 6 + 164, 9 + 008, 9 + 542, 10 + 051, 11 + 008 Usunięcie zatorów i przetamowań z koryta cieku z napłyniętych gałęzi ,worków i nieczystości w km 0 + 000 - 11 + 377 ręcznie	r-g	45,00
5 d.1	KNR 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków występujących w skupiskach do 25 m2 w km 0 + 000 - 11 + 377 Porost średni.	ha	0,03

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC

2. Doprowadzalnik B – konserwacja bieżąca w km 0 + 000 – 9 + 177

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1 d.2	KNNR-W 10 2508-04 analogia	Jednokrotne ręczne wykoszenie porostów ze skarp i poboczy cieku pasem bez wygrabienia pasem śr. szer. 2,0 m x 2 bez wygrabienia porost gęsty miękki 50 % w km 0 + 000 - 9 + 177 70% całkowitej powierzchni koszenia	m2	14 816,83
2 d.2	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Jednokrotne ręczne wykoszenie porostów ze skarp i poboczy cieku bez wygrabienia pasem śr. szerokości 2 x 2,0 m porost gęsty, twardy 50% w km 0 + 000 - 9 + 177 70% całkowitej powierzchni koszenia	m2	14816,83
3 d.2	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 2,0 m w km 0 + 000 - 9 + 177 30% całkowitej powierzchni koszenia	m2	12 700,14
4 d.2	KNNR-W 10 2508-07	Jednokrotne ręczne wykoszenie porostów z dna cieku pasem śr. szer. 1,0m z wygrabieniem w km 0 + 000 - 9 + 177 porost gęsty	m2	9 203,00
5 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 ręcznie	r-g	18

6 d.2	KNR2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków występujących sporadycznie w skupiskach do 25m ² w km 0+000 – 9+177	ha	0,05
----------	--------------------	--	----	------

STARSZY SPECJALISTA

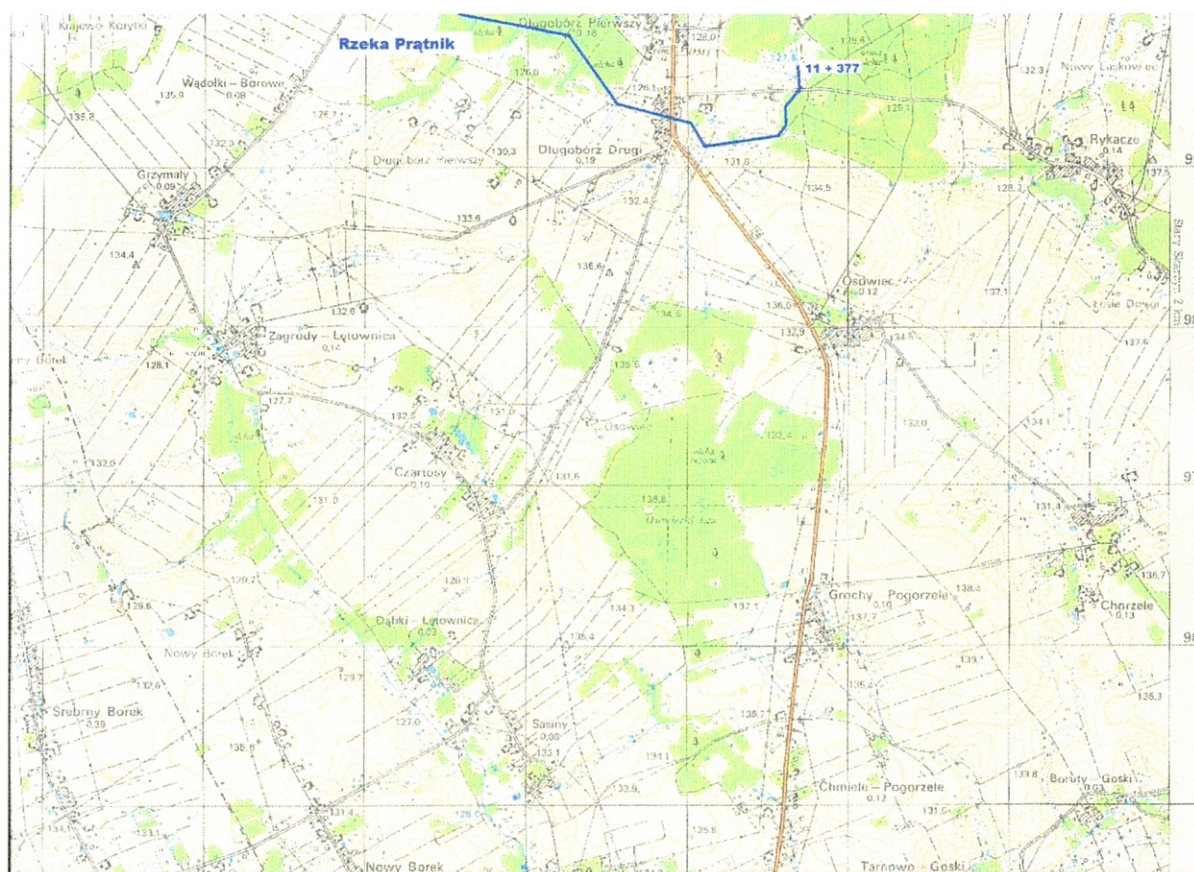
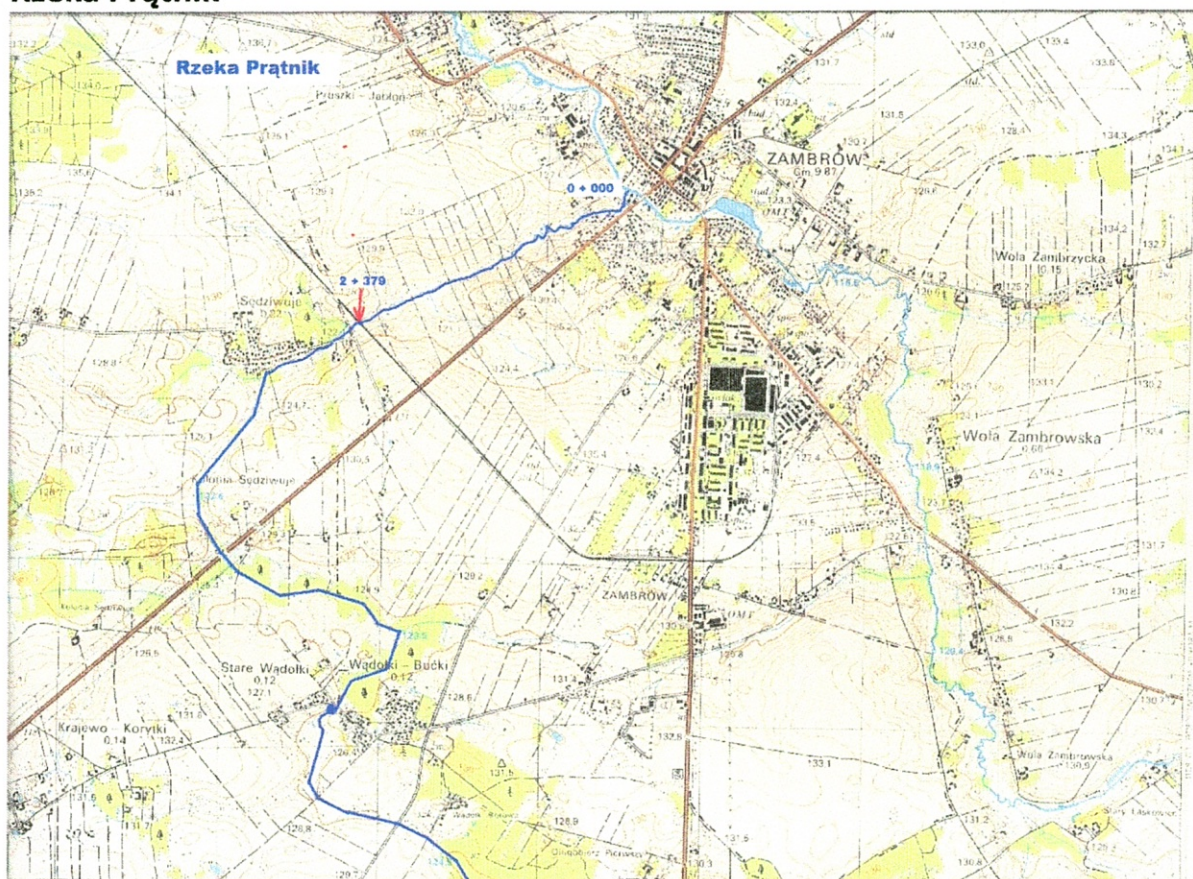
 Bogdan Bogucki

KIEROWNIK

 Beata Podgórska

2. Mapki sytuacyjne cieków

Rzeka Prątnik



Doprowadzalnik B





Sporządził:
Bogdan Bogucki

KIEROWNIK
Beata Pogroszewska

STARSZY SPECJALISTA
Bogdan Bogucki

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Nadzór Wodny w Łomży
Al. Piłsudskiego 70, 18-403 Łomża
NIP: 527-282-56-16, REGON: 368302575

Załącznik nr do SWZ

UPROSZCZONA DOKUMENTACJA

Utrzymanie publicznych śródlądowych wód powierzchniowych oraz urządzeń wodnych na terenie
działania Zarządu Zlewni w Ostrołęce – Część 4

Konserwacja – 27,093 km cieków naturalnych

L.p	Nazwa cieku	Rozmiar w km
1	Konserwacja bieżąca cieku naturalnego - LOJEWEK w km od 17+081 do 26+827.	9,746
2	Konserwacja bieżąca cieku naturalnego -JURA w km od 0+000 do 5+047.	5,047
3	Konserwacja bieżąca cieku naturalnego - JARZĄBKA w km od 0+000 do 2+160.	2,16
4	Konserwacja bieżąca cieku naturalnego KANAŁ C -TRZASKI w km od 0+000 do 10+140	10,140
	RAZEM	27,093

Zawartość opracowania

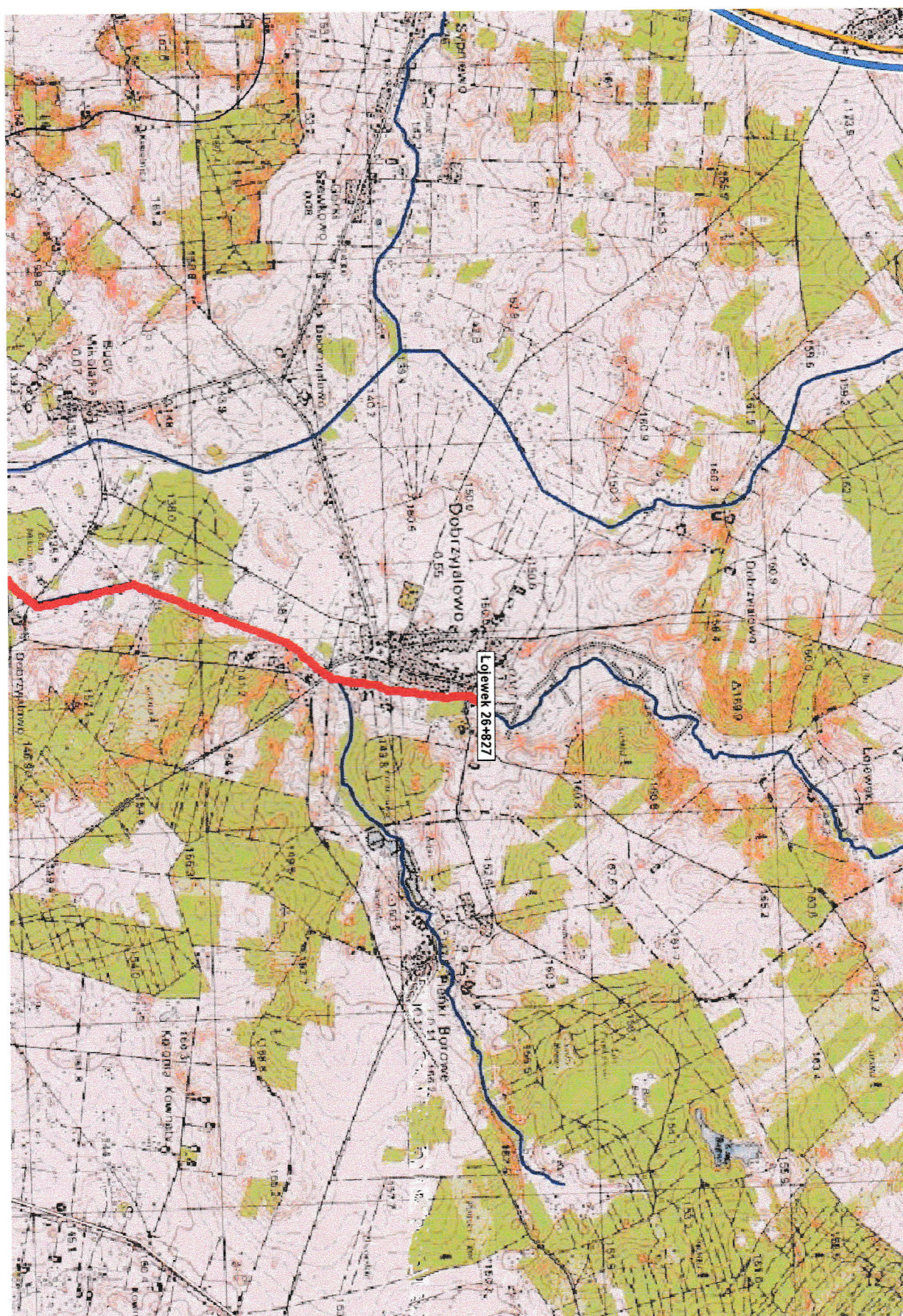
1. Szczegółowy wykaz prac
2. Mapa pogładowa skala 1:25 000
3. Ogólna charakterystyka prac

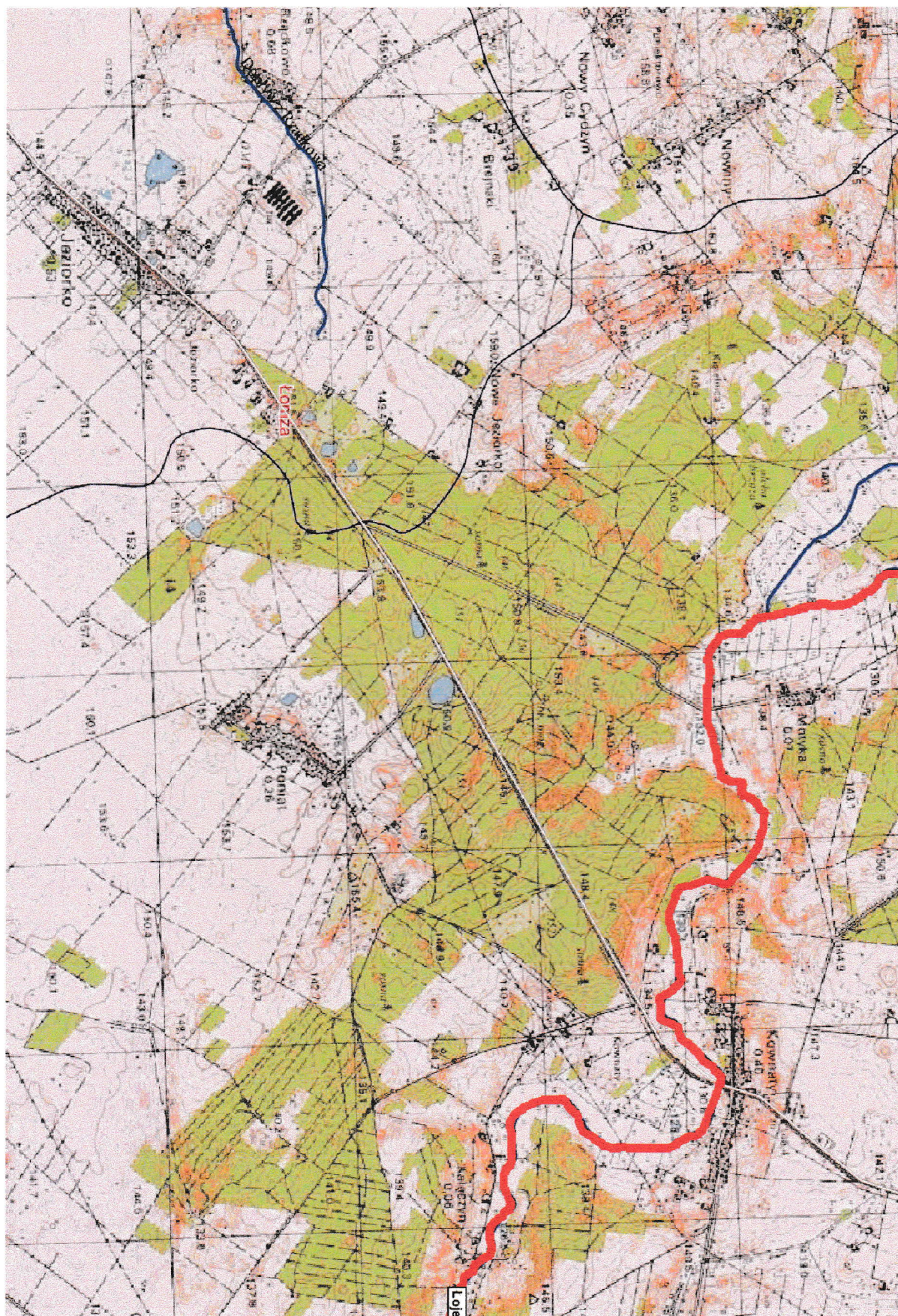
18.06.2022

KIEROWNIK

Marek Dworakowski

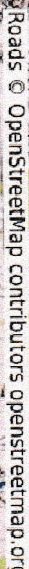
SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC				
1	Konservacja bieżąca cieku naturalnego - ŁOJEWEK w km od 17+081 do 26+827			
Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
1 d.1	KNNR-W 10 2508-10 analogia	Mechaniczne koszenie porostów z ławeczki skarp bez wygrabienia 30% powierzchni z całkowitej powierzchnio wykoszenia skarp w cieku w km od 17+081 do 26+827 przy szerokości koszenia 2*2,5m=48730,00m2x0,3.	m2	14 619,00
2 d.1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Wykoszenie porostów ze skarp cieku, porost gęsty twardy, bez wygrabienia, 70% z powierzchni z całkowitej powierzchni do wykoszenia skarp w cieku w km od 17+081 do 26+827 przy szerokości koszenia 2*2,5m =48730,00m2x0,7.	m2	34 111,00
3 d.1	KNNR-W 10 2508-09 analogia	Wydobycie kożucha roślin pływających przy głębokości cieku do 1 m w km od 17+081 do 18+501 przy szerokości dna 4m.	m2	5 680,00
4 d.1	KNNR-W 10 2508-07 analogia	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty z wygrabieniem, w km od 18+501 do 23+350 przy szerokości dna 2m od 23+350 do 24+501 przy szerokości dna 1,8m.	m2	11 769,80
5 d.1	KNNR-W 10 2508-06 analogia	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost rzadki z wygrabieniem, w km od 24+501 do 25+501 przy szerokości dna 1,7m od 25+501 do 26+827 przy szerokości dna 1,2m.	m2	3 291,20
6 d.1	KNNR 10 0606-04 analogia	Wycinanie krzaków rosnących na skarpach cieku w skupiskach poniżej 25 m2 z wyniesieniem poza skarpe, występujących lokalnie w km: 17+000, 21+000, 21+600, 24+100, 25+000, 26+500-analogia oczyszczenie kęp z zniszczonej wikliny.	m2	300,00
7 d.1	Kalkulacja własna	Usunięcie zatorów i przetamowań z koryta cieku z naniesionych gałęzi z tam bobra, śmieci, namułu, w km od 17+081 do 26+827, z wywiezieniem; robocizna 18 r-g, ciągnik z przyczepą 0,5 m-g/r-g, koparka kołowa 0,125m-g/r-g, piła motorowa 0,125 m-g/m-g.	kpl	1,00

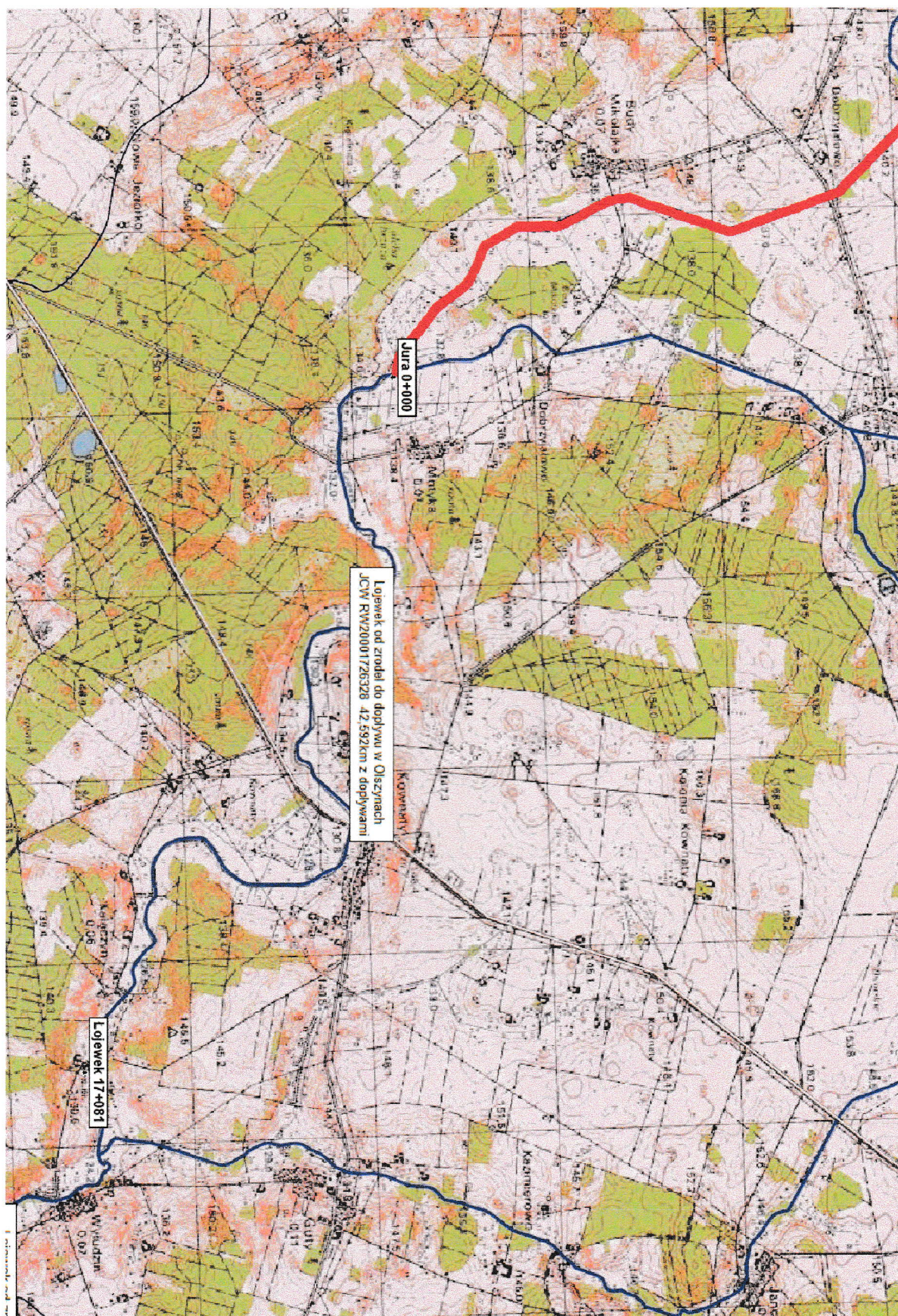




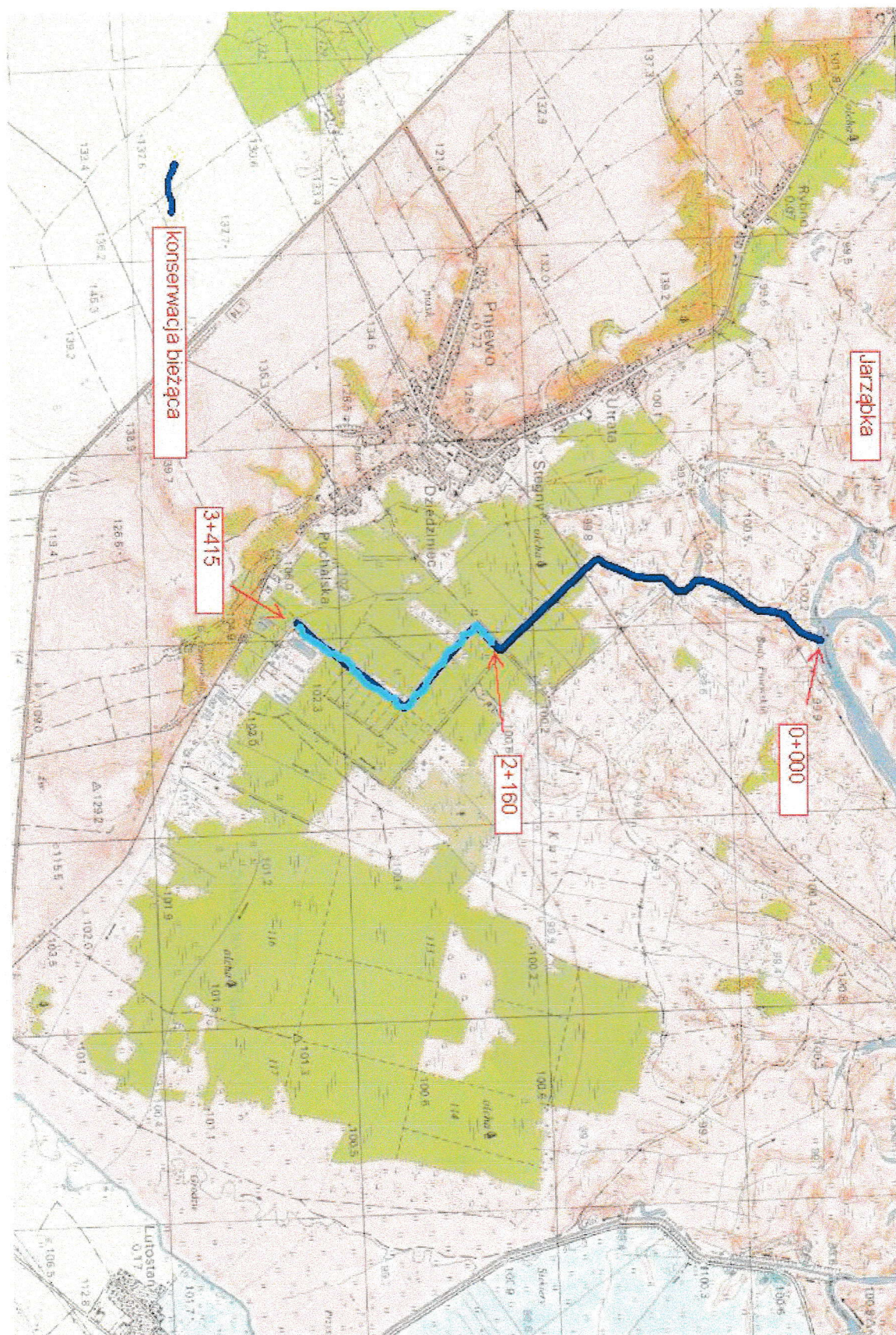


SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC				
2	Konserwacja bieżąca cieków naturalnych -JURA w km od 0+000 do 5+047			
Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
8 d.2	KNNR-W 10 2508-10 analogia	Mechaniczne koszenie porostów z skarp i pobocza bezwygrabienia, 30% z całkowitej powierzchni do wykoszenia skarp w cieku, w km od 0+000 do 5+047, przy szerokości koszenia 2*2,5m=25235,00m2x0,3.	m2	7 570,50
9 d.2	KNNR-W 10 2508-04 analogia	Wykoszenie porostów ręcznie z skarp cieków, porost gęsty, miękki, bez wygrabienia, 70% z całkowitej powierzchni do wykoszenia skarp w cieku, w km od 0+000 do 5+047, przy szerokości koszenia 2*2,5m=25235,00m2x0,7.	m2	17 664,50
10 d.2	KNNR-W 10 2508-07 analogia	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków porost gęsty, z wygrabieniem, w km od 0+000 do 2+602 przy szerokości dna 0,8m.	m2	2 081,60
11 d.2	KNNR-W 10 2508-07 analogia	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieków porost gęsty, z wygrabieniem, przy szerokości dna 0,6m, w km cieków od 2+602 do 5+047.	m2	1 467,00
12 d.2	KNNR 10 0606-04 analogia	Wycinanie krzaków z pasa cieków, z wyniesieniem pozaskarpę, występujących lokalnie, około km: 0+500, 3+000, 4+600. Rosnących na skarpach cieków w skupiskach poniżej 25 m2 - analogia do oczyszczenia kęp z zniszczonej wikliny. Porost gęsty.	m2	200,00
13 d.2	Kalkulacja własna	Usunięcie zatorów i przetamowań z koryta cieków z naniesionych gałęzi z tam bobra, śmieci, namułu, w km od 0+000 do 5+047, z wywiezieniem; robocizna 18 r-g, ciągnik z przyczepą 0,5 m-g/r-g, koparka kołowa 0,125m-g/r-g, piła motorowa 0,125 m-g/m-g.	kpl	1,00



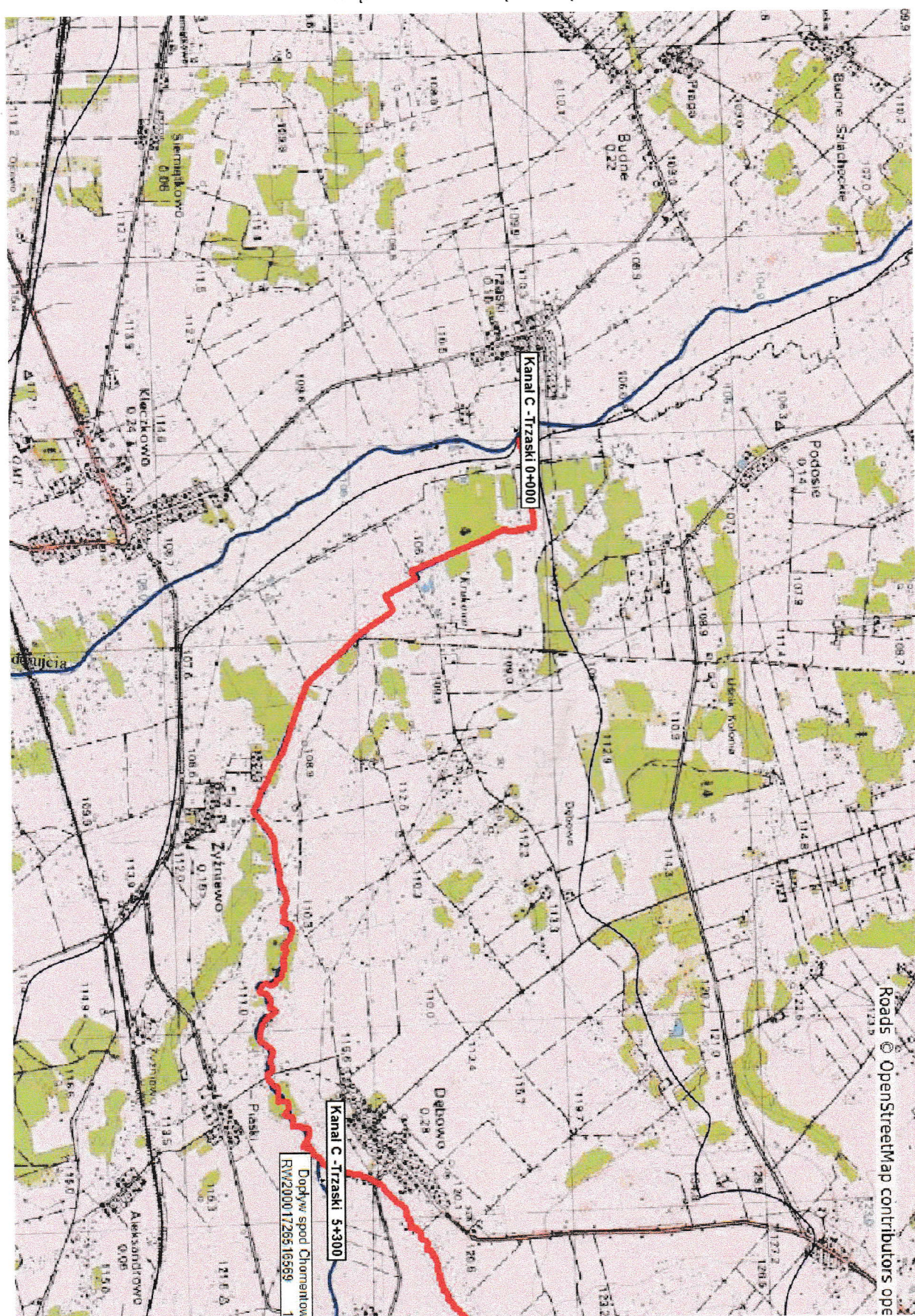


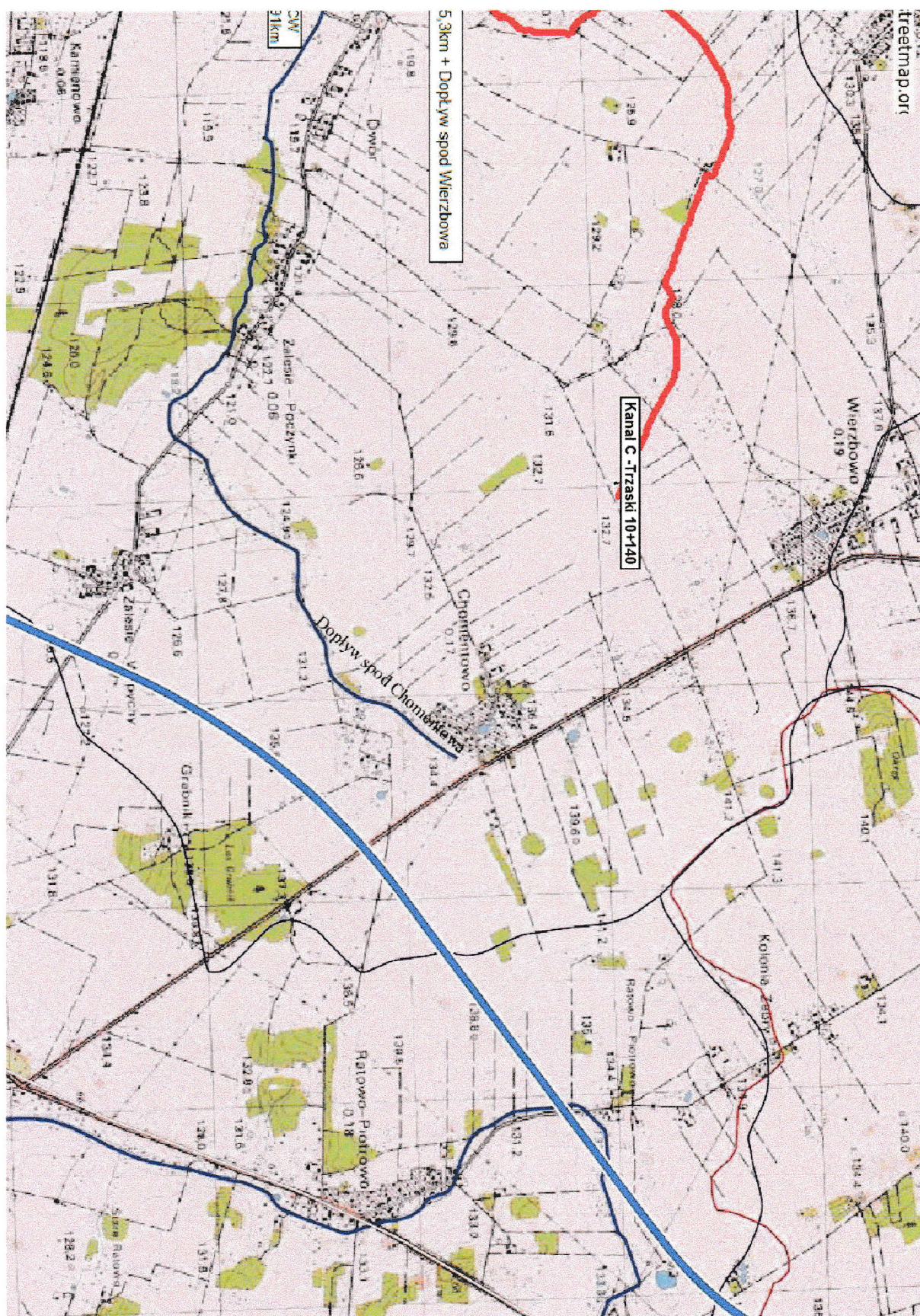
SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC				
3 Konserwacja bieżąca cieków naturalnych - JARZĄBKA w km od 0+000 do 2+160				
Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
14 d.3	KNNR-W 10 2508-10 analogia	Mechaniczne koszenie porostów ze skarp i poboczy bez wygrabiania 30% z całkowitej powierzchni do wykoszenia porostów z skarp w cieku w km od 0+000 do 2+160 przy szerokości koszenia 2*2,5m =10800m2x0,3.	m2	3 240,00
15 d.3	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rzeki, porost gęsty, twardy, bez wygrabiania 70% z całkowitej powierzchni do wykoszenia porostów z skarp w cieku w km od 0+000 do 2+160 przy szerokości koszenia 2*2,5m =10800m2x0,7.	m2	7 560,00
16 d.3	KNNR-W 10 2508-07 analogia	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku z wygrabieniem w km od 0+000 do 0 + 699 przy szer. dna 1,50m porost gęsty.	m2	1 048,50
17 d.3	KNNR-W 10 2508-07 analogia	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku z wygrabieniem w km od 0+699 do 1+399 przy szer. dna 1,00m porost gęsty.	m2	700,00
18 d.3	KNNR-W 10 2508-07 analogia	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku z wygrabieniem w km od 1+ 399 do 2+160 przy szer. dna 0,60m porost gęsty.	m2	456,60
19 d.3	Kalkulacja własna	Usunięcie zatorów i przetamowań z koryta cieku z naniesionych gałęzi z tam bobra, śmieci, namułu, w km od 0+000 do 2+160, z robocizną 8 r-g.	kpl	1,00



SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC				
4	Konservacja bieżąca cieku naturalnego KANAŁ C -TRZASKI w km od 0+000 do 10+140.			
Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
20 d.4	KNNR-W 10 2508-10 analogia	Mechaniczne koszenie porostów z skarp i poboczy cieku, bez wygrabienia, 30% z całkowitej powierzchni do wykoszenia skarp i poboczy w cieku, w km od 0+000 do 5+300 przy szerokości koszenia 2*2,5m =26500,00m ² x0,3	m ²	7 950,00
21 d.4	KNNR-W 10 2508-04 analogia	Wykoszenie porostów ze skarp cieku, porost gęsty miękki, bez wygrabienia, 70% z całkowitej powierzchni do wykoszenia skarp i poboczy w cieku, w km od 0+000 do 5+300 przy szerokości koszenia 2*2,5m=26500,00m ² x0,7	m ²	18 550,00
22 d.4	KNNR-W 10 2508-07 analogia	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku porost gęsty, z wygrabieniem w km od 0+000 do 1+800 przy średniej szerokość dna 2,0m.	m ²	3 600,00
23 d.4	KNNR-W 10 2508-07 analogia	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku porost gęsty, z wygrabieniem w km od 1+800 do 3+540 przy średniej szerokość dna 1,0m.	m ²	1 740,00
24 d.4	KNNR-W 10 2508-06 analogia	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku porost rzadki, z wygrabieniem, w km od 3+540 do 5+300 przy średniej szerokość dna 0,6 m.	m ²	1 056,00
25 d.4	KNNR-W 10 2508-10 analogia	Mechaniczne koszenie porostów z skarp i poboczy cieku, bez wygrabienia, 30% z całkowitej powierzchni do wykoszenia skarp i poboczy w cieku, w km od 5+300 do 10+140 przy szerokości koszenia 2*2,2m=21296,00m ² x0,3.	m ²	6 388,80
26 d.4	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Wykoszenie porostów ze skarp cieku, porost gęsty twardy, bez wygrabienia, 70% z całkowitej powierzchni do wykoszenia skarp i poboczy w cieku, w km od 5+300 do 10+140 przy szerokości koszenia 2*2,2m=21296,00m ² x0,7.	m ²	14 907,20
27 d.4	KNNR-W 10 2508-06 analogia	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku porost rzadki, z wygrabieniem, w km od 5+300 do 10+140 przy średniej szerokość dna 0,6 m.	m ²	2 904,00
28 d.4	KNNR 10 0606-04 analogia	Wycinanie krzaków rosnących na skarpach cieku w skupiskach poniżej 25 m ² występujących lokalnie w km od 0+000 do 10+140 z wyniesieniem poza skarpe- analogia oczyszczenie kęp z zniszczonej wikliny. Porost gęsty.	m ²	300,00
29 d.4	Kalkulacja własna	Udrożnienie cieku, poprzez usunięcie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód występujących lokalnie, w km od 0+000 do 10+140 z wywiezieniem 12r-g roboczogodzin, ciągnika z przyczepą 0,25 m-g/r-g , koparka kołowa 0,40 m ³ 0,125m-g/r-g, piły motorowej 0,125 m-g/m-g	kpl	1,00

Utrzymanie publicznych śródlądowych wód powierzchniowych oraz urządzeń wodnych na terenie działania
Zarządu Zlewni w Ostrołęce - Część 4





OPISY PODSTAWY WYCENY

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRAC

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług konserwacji w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych na terenie działania Nadzoru Wodnego w Łomży i Nadzoru Wodnego w Ostrołęce w 2022 r. na terenie powiatu łomżyńskiego. Prace konserwacyjne obejmujące podane w punkcie 1, cieki naturalne uregulowane, obejmują określony zakres robót w punkcie 2.

Wykonanie tych prac pozwoli na utrzymanie cieków i urządzeń wodnych właściwym stanie technicznym.

Konserwacja bieżąca 27,093 km cieków naturalnych.

L.p	Nazwa cieku	Rozmiar w km
1	Konserwacja bieżąca cieku naturalnego - ŁOJEWEK w km od 17+081 do 26+827	9,746
2	Konserwacja bieżąca cieku naturalnego -Jura w km od 0+000 do 5+047	5,047
3	Konserwacja cieku naturalnego - JARZĄBKA w km od 0+000 do 2+160	2,16
4	Konserwacja bieżąca cieku naturalnego KANAŁ C -TRZASKI w km od 0+000 do 10+140	10,140
	RAZEM	27,093

2 Zakres prac na rzekach obejmuje:

- mechaniczne koszenie porostów z poboczy skarp bez wygrabienia
- ręczne wykoszeniu porostów ze skarp cieku bez wygrabienia
- ręczne wykoszeniu porostów ze dna cieku z wygrabieniem
- ręczne wydobycie roślin pływających z cieku
- wycinanie krzaków z pasa cieku z wyniesieniem poza skarpe
- usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wody w korytach cieków

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

28.06.2022
KIEROWNIK
Marek Dworakowski