



Państwowe Gospodarstwo Wodne

Wody Polskie

Zarząd Zlewni w Radomiu

Nadzór Wodny w Zwoleniu

**Utrzymanie rzeki Sycynki w km 4+778 – 7+166, 8+147 - 12+535
gm. Zwoleń.**

Rozmiar rzeczowy: 6,776 km

09.09.2019 r.

Opracował: Przemysław Młodek
(data, imię i nazwisko pracownika Nadzoru Wodnego)

Sprawdził: Adrian Portwik
(data, imię i nazwisko pracownika Zarządu Zlewni)

Zwoleń, 2019 rok



SPIS TREŚCI

1. Ogólna charakterystyka obiektu.

2. Opis wymagań dotyczących wykonania usług

Informacje o terenie prowadzenia prac

- a) Organizacja prac.*
- b) Zabezpieczenie interesu osób trzecich.*
- c) Ochrona środowiska.*
- d) Warunki BHP.*
- e) Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.*
- f) Organizacja ruchu.*
- g) Ogrodzenia.*
- h) Zabezpieczenia chodników i jezdni.*

3. Zestawienie usług.

4. Rysunki, fotografie.

Załączniki:

- 1. Wycena wartości usług.
- 2. Kopia protokołu z rocznego przeglądu okresowego.
- 3. Mapa poglądowa w skali 1:25 000 z naniesioną lokalizacją prac.

OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Utrzymania rzeki Sycynki w km 4+778 – 7+166, 8+147 – 12+535, gm. Zwoleń.

1. Ogólna charakterystyka obiektu

Rzeka Sycynka jest prawobrzeżnym dopływem rzeki Zwoleńki. Przeptywa przez miejscowości Sycyna, Sydół, Osiny, gm. Zwoleń, pow. zwoleński, woj. mazowieckie. Numer JCWP – RW20001723729.

Odcinek rzeki w km 0+000 – 3+279 znajduje się na obszarze Natura 2000 – obszar siedliskowy dolina Zwoleńki PLH 140006. W km 7+400 – 8+800 trasa cieku biegnie przez zespół przyrodniczo – krajobrazowy „Sycyna”.

Całkowita długość rzeki wynosi 12,535 km. Na odcinku w km 0+000 – 4+778 jest nieuregulowana. W km 7+166 – 7+649 rzeka płynie przez stawy. Odcinki w km 4+778 – 7+166, 7+649 – 12+535 są uregulowane, stopa skarpy ubezpieczona kiską faszynową. Rzeka stanowi odbiornik wód z terenów zmeliorowanych, na skarpach znajdują się wyloty zbieraczy oraz ujścia rowów.

Odcinek przewidziany do utrzymania:

w km 4+778 – 7+166, 8+147 – 12+535 (łącznie dł. 6,776 km)

- szerokość dna 0,6 – 1,5 m,
- szerokość skarp od 2 m do 4,5 m
- głębokość od 1,5 do 2,5 m

Zakres prac obejmuje (zgodnie z zestawieniem usług): wykoszenie skarp, dna i poboczy z wygrabieniem i utylizacją, usunięcie roślin korzeniących się w dnie, usunięcie krzaków z utylizacją, karczowanie krzaków, wymiana kieszki faszynowej.

2. Opis wymagań dotyczących wykonania usług

Informacje o terenie prowadzenia prac

a) Organizacja prac:

Prace należy prowadzić od dołu ku górze rzeki, aby zapewnić swobodny odpływ wód. Wykoszoną roślinność należy na bieżąco usuwać z koryta rzeki oraz nie dopuszczać, aby zalegała na budowach korytowych.

Wymagania dotyczące wykonania prac utrzymaniowych:

- wykoszenie skarp i poboczy z wygrabieniem i złożeniem w kopki lub wałek wzdłuż krawędzi skarpy; w pierwszej kolejności wykonać wykoszenie ręczne w miejscach niedostępnych dla wykoszenia mechanicznego oraz wokół przeszkód terenowych np. wyloty drenarskie, słupki graniczne itp. tak by były widoczne dla operatorów sprzętu mechanicznego i nie uległy uszkodzeniu, wysokość koszenia – jak najniższej od płaszczyzny wykaszane elementu cieku w zależności od warunków terenowych, bezpośrednio po wykoszeniu mechanicznym i ręcznym należy przystąpić do wygrabienia. W pozycji z utylizacją, załadować na środki transportu i wywieźć w miejsce przeznaczone do składowania.
- ręczne ścinanie średniej gęstości krzaków i podsycia z poboczy i skarp cieku (ręczny wyrąb krzaków z odrębaniem gałęzi, odniesienie gałęzi i krzaków z ułożeniem w stosy, obcinanie gałęzi drzew wiszących nad ciekiem)
- mechaniczne rozdrobnienie krzaków; rozdrobnienie rębakiem mechanicznym, rozplantowanie zrębków wzdłuż krawędzi skarpy, dopuszcza się wywiezienie i rozdrobnienie krzaków we własnym zakresie
- wykoszenie z dna cieku roślinności z wygrabieniem i złożeniem w kopki poza skarpg
- mechaniczne karczowanie krzaków (1. Wyrwanie korzeni krzaków. 2. Odsunięcie korzeni na odległość do 10 m. 3. Ułożenie w stosy. 4. Zasypanie dołu – ziemia z uzupełnienia z zagęszczeniem)

- wywożenie karpiny na odległość do 2 km (1. Załadowanie ręczne ze stosów karpiny oraz drągowiny i gałęzi na przyczepy zwykłe. 2. Przewiezienie na odległość do 2 km i wyładowanie. 3. Przeniesienie na odległość do 10 m oraz ułożenie karpiny, drągowiny i gałęzi - w stosy w miejscu przeznaczonym do utylizacji. 4. Utylizacja.)

- wymiana ubezpieczenia stopy skarpy z kieszki faszynowej - zgodnie ze schematem (1. Odkopanie opaski. 2. Wyciągnięcie kołków. 3. Odniesienie materiałów z rozbiórki poza obręb robót lub załadowanie na przyczepę. 4. Wbicie kołków. 5. Założenie faszyny za kołki. 6. Wycięcie i założenie darniny za opaskę.)

- obsianie nasionami traw w ziemi urodzajnej. (1. Spulchnienie gruntu skarpy. 2. Obsianie skarpy z uklepaniem lub uwałowaniem obsianej powierzchni.)

- mechaniczne usunięcie roślin korzeniących się w dnie (usunięcie roślin w dnie warstwą do 0,1 m całą szerokością cieku wraz z namutem i rumoszem)

- mechaniczne plantowanie urobku po wydobyciu roślin korzeniących się (1. Rozplantowanie urobku złożonego w odkładzie na poboczu warstwą do 0,1 m. 2. Wyrównanie powierzchni rozplantowanego urobku z nadaniem spadku w kierunku rowu. 3. Wykonanie ręczne rowków spływowych)

- naprawa wylotów drenarskich (1. Odkopanie wylotu zbieraczy. 2. Przeniesienie wylotu, 3. Ustawienie wylotu, zamocowanie ze zbieraczem. 4. Zasypanie zbieraczy, wylotu z zagęszczeniem gruntu.)

Urządzenia melioracji szczegółowej nie były inwentaryzowane geodezyjnie, mapy z przybliżoną lokalizacją wylotów drenarskich dostępne są w NW w Zwoleniu.

b) Zabezpieczenie interesu osób trzecich:

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie szkody spowodowane przez jego działania na rzecz osób trzecich.

c) Ochrona środowiska:

W trakcie realizacji prac, wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie od rozpoczęcia do czasu zakończenia prac utrzymaniowych, wykonawca będzie stosował się do przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska, ma unikać działań szkodliwych dla przyrody i innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością. Powyższe należy mieć na uwadze w szczególności ze względu na fakt, iż w km 0+000 – 3+279 rzeka Sycynka znajduje się na terenie obszaru Natura 2000 – obszar siedliskowy dolina Zwolenki PLH 140006, a w km 7+400 – 8+800 trasa cieku biegnie przez zespół przyrodniczo – krajobrazowy „Sycyna”.

d) Warunki BHP:

Wykonawca dostarczy na teren prowadzenia prac i będzie utrzymywał wszelkie wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa zatrudnionych pracowników. Zapewni także urządzenia przeciwpożarowe, a personel wyposaży w odpowiednie narzędzia i odzież ochronną a koszty z tym związane należy wliczyć w cenę oferty.

e) Zaplecze dla potrzeb wykonawcy:

Prowadzenie przedmiotowych prac nie wymaga posiadania zaplecza.

f) Organizacja ruchu:

Nie dotyczy.

g) Ogródnienia:

Nie przewiduje się żadnych ogrodzeń na terenie prowadzenia prac.

h) Zabezpieczenia chodników i jezdni:

W obrębie budowli mostowych Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia chodników i jezdni przed zagrożeniem wynikającym z prowadzenia prac w sposób uzgodniony z Zamawiającym.

Sygn. i data: 2020-08-10

3. Zestawienie usług

Utrzymanie rzeki Sycynki w km 4+778 - 7+166, 8+147 - 12+535 gm. Zwoleń.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Komentarz
1	Wykaz cen d.1 jednostkowych.	Prace utrzymaniowe w km 4+778 - 7+166, 8+147 - 9+200, 9+400 - 10+920, 11+464 - 12+535. Ręczne wykoszenie porostów traw ze skarp z wygrabieniem, porost gęsty twardy. (2388*2*3.5+1053*2*4.0+1520*2*3.8+1071*2*3.3)*30%	m ²		Rz. Sycynka w km 4+778 - 7+166 (2388 m), 8+147 - 9+200 (1053 m), 9+400 - 10+920 (1520 m), 11+464 - 12+535 (1071 m).
			m ²	13 128.2	
2	Wykaz cen d.1 jednostkowych.	Mechaniczne koszenie porostów roślin ze skarp rzeki kosiarką bijakową. (2388*2*3.5+1053*2*4.0+1520*2*3.8+1071*2*3.3)*70%	m ²	RAZEM	w km jw.
			m ²	30 632.4	
3	Wykaz cen d.1 jednostkowych.	Ręczne wykoszenie porostów traw z poboczy z wygrabieniem. (2388*2*1.5+1053*2*1.5+1520*2*1.5+1071*2*1.5)*30%	m ²	RAZEM	w km jw.
			m ²	5 428.8	
4	Wykaz cen d.1 jednostkowych.	Mechaniczne koszenie porostów z poboczy z wygrabieniem. (2388*2*1.5+1053*2*1.5+1520*2*1.5+1071*2*1.5)*70%	m ²	RAZEM	w km jw.
			m ²	12 667.2	
5	Wykaz cen d.1 jednostkowych.	Ręczne wydobywanie z dna cieku porostu roślin korzeniących się, przy zarośnięciu do 60% powierzchni lustra wody. 282*1.5+418*1+1688*0.8	m ²	RAZEM	4+778 - 7+166
			m ²	2 191.4	
6	Wykaz cen d.1 jednostkowych.	Ręczne wykoszenie porostów roślin z dna z wygrabieniem, porost gęsty. 1053*0.8+1520*0.6+1071*2*0.6	m ²	RAZEM	8+147 - 9+200 (1053 m), 9+400 - 10+920 (1520 m), 11+464 - 12+535 (1071 m).
			m ²	3 039.6	
7	Wykaz cen d.1 jednostkowych.	Usuwanie zakrzaczeń ze skarp, dna i poboczy, porost średniej gęstości. (37*2/10000)*2 (150*3.2/10000)*2 100*1/10000 A (suma częściowa)	ha	RAZEM	4+778 - 7+166 (2388 m), 8+147 - 9+200 (1053 m), 9+400 - 10+920 (1520 m), 11+464 - 12+535 (1071 m).
			ha	0.015	
			ha	0.096	
			ha	0.010	
			ha	0.121	
8	Kalkulacja d.1 własna	Mechaniczne rozdrobienie krzaków 0.121	ha	RAZEM	w km jw.
			ha	0.121	
9	Kalkulacja d.1 własna	Rozebranie przetamowań z gałęzi, obcięcie gałęzi piłą motorową. Odłożenie materiału poza skarpe, mechaniczne rozdrobienie gałęzi z przetamowania, usunięcie rumoszu przed i za przetamowaniem. (3 r-g/szt., 0,8 m-g piła spalinowa, 0,8 m-g rozdrabniacz do gałęzi) 4	szt	RAZEM	4+778 - 7+166 8+147 - 9+200
			szt	4.0	
10	Wycena d.1 własna	Naprawa wylotów drenarskich jednostronnych o gł. 1,75-2,0 m w gruncie kat. II-IV; średnica zbieraczy i wylotu 12,5-15,0 cm, uszkodzonych podczas prac utrzymaniowych. 4	szt.	RAZEM	4+778 - 7+166, 8+147 - 12+535
			szt.	4.0	
				RAZEM	

3. Zestawienie usług

Utrzymanie rzeki Sycynki w km 4+778 - 7+166, 8+147 - 12+535 gm. Zwoleń.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Komentarz
11	KNNR-W d.1 10 2507-04	Oczyszczanie z namułu przepustów o śr. 1,00 m z przyczółkami z darniny; stopień zamulenia do 0,33 średnicy przewodu 2*6	m		7+100
			m	12.0	
				RAZEM	
12	KNNR-W d.1 10 2507-05	Oczyszczanie z namułu przepustów o śr. 1,20 m z przyczółkami z darniny; stopień zamulenia do 0,33 średnicy przewodu (2*6)+6	m		10+170, 10+360
			m	18.0	
				RAZEM	
2		Prace utrzymaniowe w km 9+200 - 9+400, 10+920 - 11+464.			
13	Wykaz cen d.2 jednostko- wych.	Ręczne wykoszenie porostów traw ze skarp z wygrabieniem i utylizacją, porost gęsty twardy. (9400-9200)*4.1*2 (11464-10920)*3.7*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 1 640.0 4 025.6 5 665.6	Rz. Sycynka w km 9+200 - 9+400 10+920 - 11+464
				RAZEM	
14	Wykaz cen d.2 jednostko- wych.	Ręczne wykoszenie porostów traw z pobo- czy z wygrabieniem i utylizacją. (9400-9200)*1.5*2 (11464-10920)*1.5*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 600.0 1 632.0 2 232.0	w km jw.
				RAZEM	
15	Wykaz cen d.2 jednostko- wych.	Usuwanie zakrzaczeń ze skarp, dna i po- boczy, porost gęsty. ((9400-9200)*4.0*2)/10000 ((9400-9200)*4)/10000 ((11464-10920)*5)/10000 A (suma częściowa)	ha ha ha ha ha	 0.160 0.080 0.272 0.512	w km jw.
				RAZEM	
16	Kalkulacja d.2 własna	Mechaniczne rozdrobnienie krzaków ((9400-9200)*4.0*2)/10000 ((9400-9200)*4)/10000 ((11464-10920)*5)/10000 A (suma częściowa)	ha ha ha ha ha	 0.160 0.080 0.272 0.512	w km jw.
				RAZEM	
17	KNNR-W 2- d.2 01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krza- ków i podszycia (skarpa cieku) ((9400-9200)*4.0*2)/10000 A (suma częściowa)	ha ha ha	 0.2 0.2	w km jw.
				RAZEM	
18	KNNR 2-01 d.2 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km (utylizacja) (9400-9200)*((0.3*0.3*0.3)*4) A (suma częściowa)	mp mp mp	 21.6 21.6	w km jw.
				RAZEM	
19	Wykaz cen d.2 jednostko- wych.	Mechaniczne usunięcie roślin korzeni- ach się w dnie (9400-9200)*0.8 (11464-10920)*0.6 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 160.0 326.4 486.4	w km jw.
				RAZEM	
20	Wykaz cen d.2 jednostko- wych.	Mechaniczne rozplantowanie roślin korze- niących się po wydobyciu. (9400-9200)*0.8*0.1 (11464-10920)*0.6*0.1	m ³ m ³ m ³	 16.0 32.6	w km jw.

3. Zestawienie usług

Utrzymanie rzeki Sycynki w km 4+778 - 7+166, 8+147 - 12+535 gm. Zwolen.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Komentarz
		A (suma częściowa)	m ³	48.6	
				RAZEM	
21	Cena lokal- d.2 na	Zakup ziemi z transportem.	m ³		
		$((9400-9200)*((0.2*0.3*0.3)*3))*1.1$	m ³	11.9	
		A (suma częściowa)	m ³	11.9	
				RAZEM	
22	KNNR 1 d.2 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze- niem ; kat.gr. I-III	m ³		Uzupełnienie ziemią miejsc po karpinach w km jw.
		11.9	m ³	11.9	
		A (suma częściowa)	m ³	11.9	
				RAZEM	
23	KNNR 1 d.2 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp nasypów wykonywanych ręcznie w grun- tach kat.I-III.	m ²		Plantowanie skarp w km jw.
		$(9400-9200)*(0.5*0.5*4)$	m ²	200.0	
		A (suma częściowa)	m ²	200.0	
				RAZEM	
24	KNNR 1 d.2 0507-03	Obsianie nasionami traw w ziemi urodzaj- nej.	m ²		Wysiew nasion traw na skarpach.
		$(9400-9200)*(0.5*0.5*4)$	m ²	200.0	
		A (suma częściowa)	m ²	200.0	
				RAZEM	
25	KNNR-W d.2 10 2610-07	Remont opasek o wys. 15 cm z faszyny lu- zem za jednym rzędem kołków	m		Ubezpieczenie stopy skarpy, prawy i lewy brzeg
		100*2	m	200.0	w km 9+200 - 9+300
				RAZEM	
26	KNNR 10 d.2 0502-02	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 15 cm - transport tech- nologiczny z lądu	m umoc.		
		100*2	m umoc.	200.0	
				RAZEM	
27	Wycena d.2 własna	Usunięcie śmieci z koryta z utylizacją (3 r- g, 2x80 l)	m umoc. m umoc.	1.0	4+778 - 7+166, 8+147 - 12+535
				RAZEM	

Spowrogchit: Przemysław Móz

4. Rysunki, fotografie.

Schemat umocnienia stopy skarpy kiszka faszynową

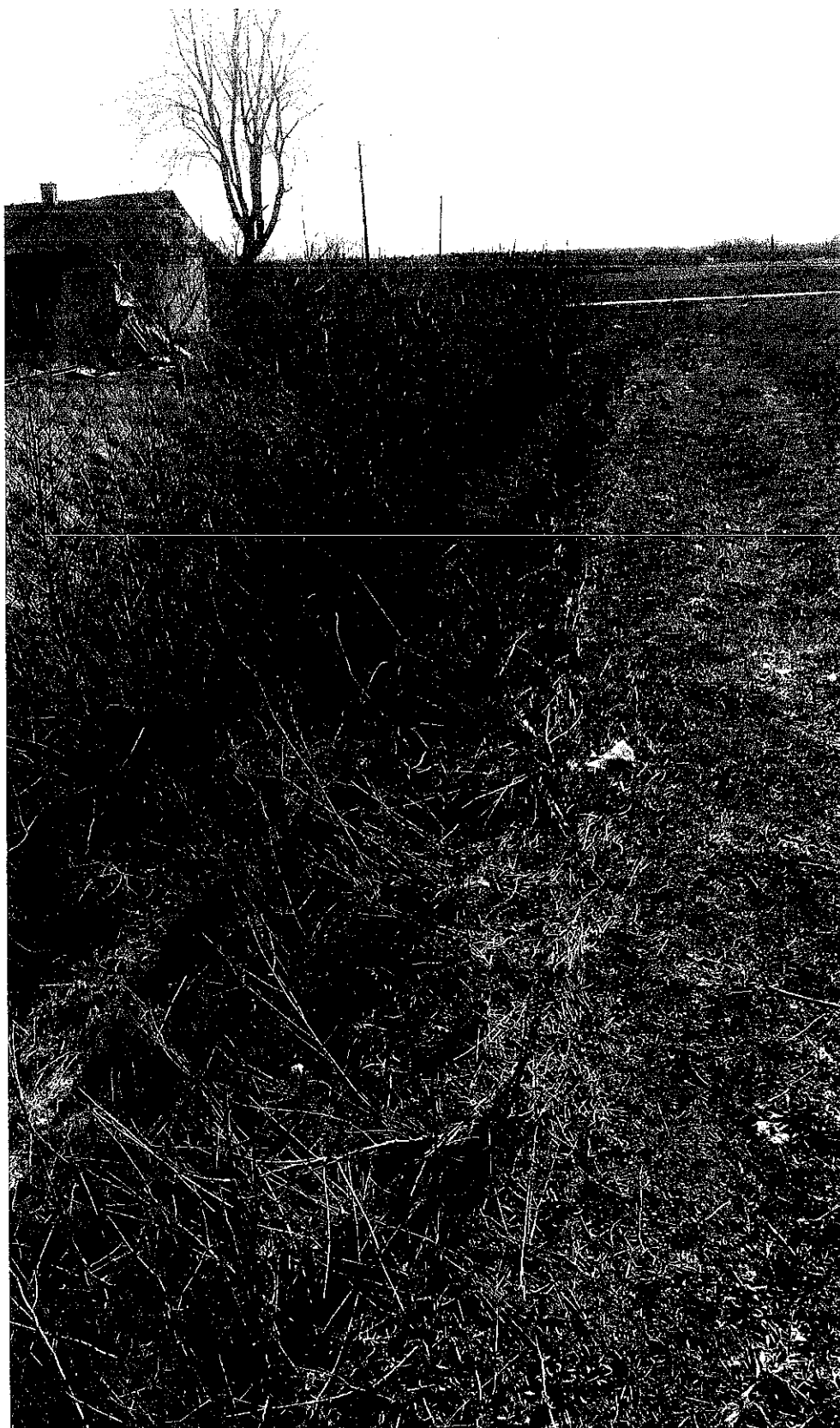
Technical drawing of a retaining wall cross-section. The wall has a vertical face on the left and a sloped backfill on the right with a 1:0.5 ratio. The base is horizontal. Dimensions include a base width of 0.20 m, a vertical face thickness of 0.33 m, and a sloped face thickness of 0.5 m. The base is reinforced with three horizontal reinforcement bars (paliki) with diameters of 3-5 cm and 4-5 cm, and a length of 60 cm. The base is also reinforced with three vertical reinforcement bars (paliki) with diameters of 3-5 cm and 4-5 cm, and a length of 70 cm. The base is labeled 'darmna'.

Sporządził: Przemysław Mróz

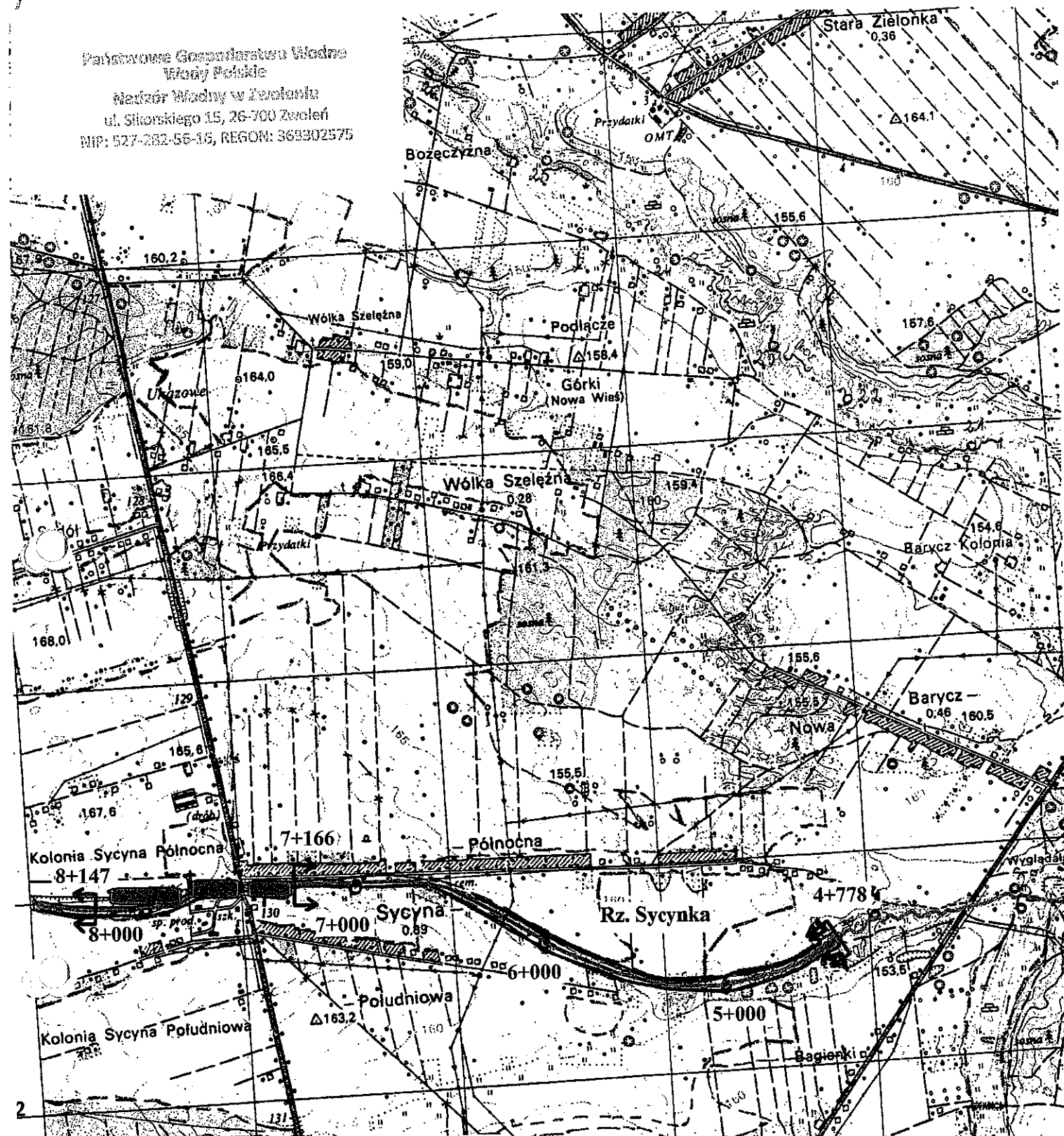
Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Nadzór Młody w Zarządzie
ul. Sienkowskiego 15, 26-700 Zwoleń
NIP: 527-202-56-16, REGON: 36830257

Rzeka Sycynka w km 11+000.



Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Nadzór Wodny w Zwoleń
ul. Sikorskiego 15, 26-700 Zwoleń
NIP: 527-282-56-16, REGON: 369302575



Rzeka Sycynka

gm. Zwoleń, pow. zwoleński

SKALA 1 : 25 000

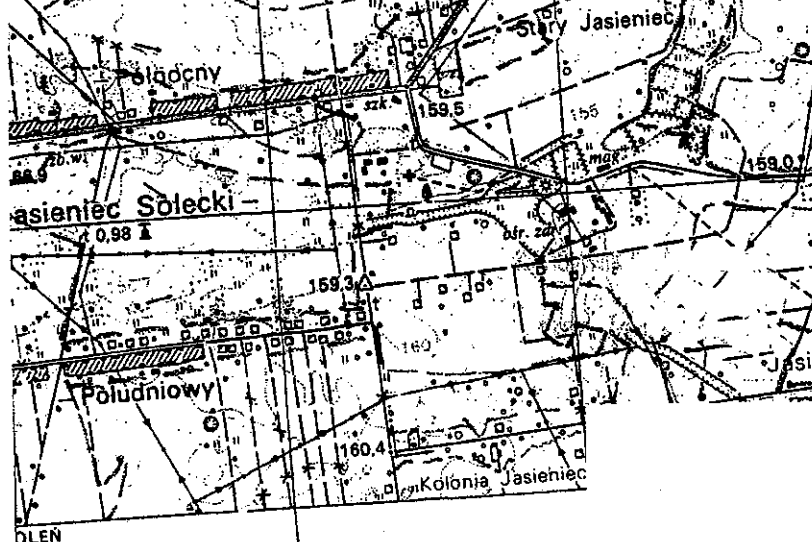


— ciek naturalny

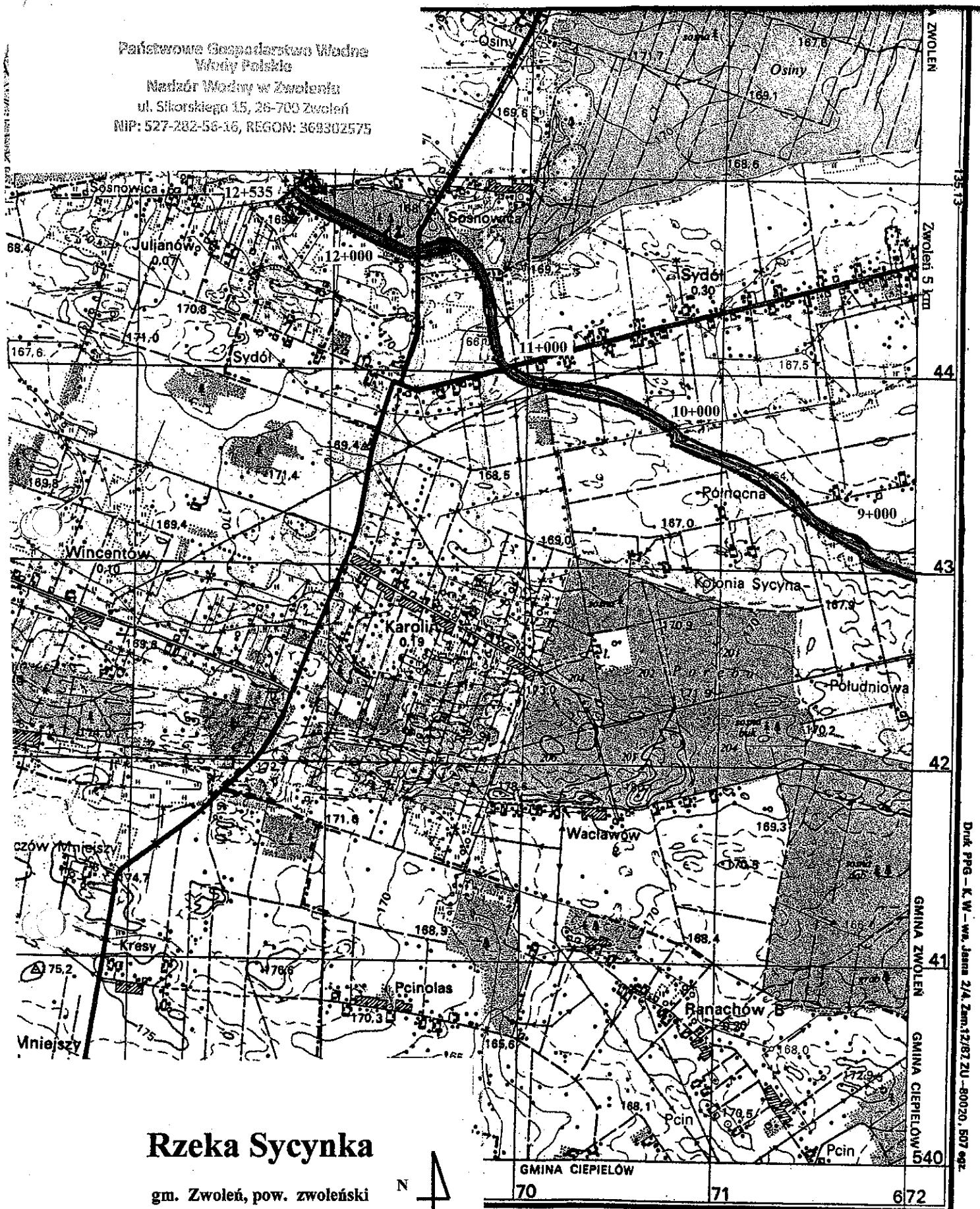
— odc. przeznaczony do prac

5+000 hektometr ciek

Sporządził : Przemysław Mróz



Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Nadzór Wodny w Zwoleń
ul. Sikorskiego 15, 26-700 Zwoleń
NIP: 527-282-56-16, REGON: 369302575



Druk PPG - K.W. - wa. Janna 2/4, Zam. 12/87 ZU - 80020, 507 egz.