

27

P.G.W. Wody Polskie
Zarząd Zlewni Radom

Uproszczona Dokumentacja Projektowa

Utrzymanie rzeki Bosak w km 0+000 – 15+716
i naprawa ubezpieczenia skarp w km 13+472 – 13+542
gmina Zakrzew powiat radom

Wykonał:
Nadzór Wodny Radom

Kwiecień – 2019 rok

Ogólna charakterystyka obiektu

Rzeka Bosak jest prawobrzeżnym dopływem rzeki Radomki w km. 51+100. Przepływa przez teren gminy Zakrzew powiat Radom. Długość rzeki wynosi 15,716 km. Na odcinku 0+000 – 8+469, 8+918 – 15+716 rzeka stanowi koryto uregulowane, a na odcinku 8+469 – 8+918 jest nieuregulowana. Szerokość dna wynosi od 0,60 m do 2,50 m w górnym odcinku, średnia głębokość 1,12 – 1,46 m, nachylenie skarp 1:1, 1:1,5.

Numer JCWP to PLRW 200017252569. Do konserwacji przewidziano cały odcinek rzeki.

Na rzece występują liczne budowle wodne takie jak: jaz, zastawki, przepusty z piętrzeniem, przepusty.

OPIS WYMAGAŃ DOTYCZĄCYCH WYKONANIA I ODBIORU USŁUG

**„Utrzymanie rzeki Bosak w km. 0+000 – 15+716 i naprawa ubezpieczenia skarp
w km 13+472 – 13+542 gmina Zakrzew powiat Radom”**

1. Ogólna charakterystyka obiektu:

Przedmiotem dotyczącym wykonania i odbioru usług jest utrzymanie rzeki Bosak w km 0+000-15+716 na terenie gminy Zakrzew. Rzeką przepływa przez grunty wsi Gulin, Glinek, Zakrzewska Wola, Zakrzewska Wola Kolonia, Zakrzew las, Natalin, Kolonia Mleczków, Nieczatów, Milejówiś znajdujące się na terenie powiatu radomskiego. Na długości 15,267 km stanowi odcinek uregulowany a na długości 0,449 km jest nieuregulowana. Szerokość koryta wynosi od 0,60 m do 2,5 m. Na odcinku przewidzianym do utrzymania znajduje się 27 sztuk budowli w tym zastawki, jaz, przepusty z piętrzeniem, przepusty. Rzeką nie występuje w Obszarze Krajobrazu Chronionego. Tereny przyległe do rzeki stanowią łąki, pastwiska, tereny podmokłe.

2. Opis wymagań dotyczących wykonania usług

Zakres usług na rzece Bosak obejmuje:

- ręczne i mechaniczne wykoszenie skarp i pobocza cieków z porostów gęstych twardych,
- ręczne wykoszenie dna cieków z porostów gęstych twardych,
- mechaniczne usuwanie roślin korzeniących się w dnie do 60%, warstwą grubości 10 cm,
- mechaniczne rozplantowanie urobku po wydobyciu roślin gr. kat. II, warstwa do 10 cm,
- ręczne wycinanie krzaków rzadkich,
- mechaniczne rozdrabnianie wyciętych krzaków,
- ręczne czyszczenie przepustów zam. 1/3 z odłożeniem na poboczu i rozplantowaniem,
- usuwanie tam bobrowych z wywozem gałęzi, liści, ziemi.
- usuwanie zatorów z koryta rzeki,
- ręczne oczyszczenie powierzchni betonowych budowli piętrzących (jaz, zastawki, przepusty z piętrzeniem)
- naprawa ubezpieczenia skarp w km 13+472 – 13+542 polegająca na wykonaniu umocnienia skarp kieszka faszynową średnicy 20 cm oraz umocnienie skarp darnią.

3. Informacje o terenie prowadzenia usług.

a) organizacja usług:

Usługi związane z utrzymaniem rzeki Bosak są pracami liniowymi, które należy rozpocząć od km 0+000 i prowadzić w górę rzeki umożliwiając swobodny odpływ wody. Wykonawca zobowiązany jest na bieżąco do usuwania zanieczyszczeń i porostów traw zbierających się na budowach.

Odcinki rzeki wyłączone z utrzymania ze względu na obowiązujące pozwolenia wodnoprawne:

- 3+460-3+950, 5+188-5+498, 7+980-8+832, 13+210-13+316, 14+130-14+430, 14+936-14+986, 15+060-15+260, 15+622-15+642 (osoby prywatne, U.G, firmy)

b) zabezpieczenie interesu osób trzecich:

Na terenie prowadzenia prac utrzymaniowych na rzece Bosak wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiegokolwiek 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 podejmował wszystkie sensowne kroki żeby stosować 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.

d) warunki BHP:

Wykonawca dostarczy na teren prowadzenia prac i będzie utrzymywał wszelkie wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa 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:

Usługi lintowe nie wymagają posiadania zaplecza.

f) organizacja ruchu:

Dla dowozu sprzętu stosować jednostki transportowe o parametrach właściwych dla danego rodzaju usług i ich prawidłowego wykonania.

Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco na własny koszt uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych, dojazdach do rzeki oraz na działkach prywatnych w obrębie prowadzonych prac.

g) ogrodzenia:

Nie przewiduje się żadnych ogrodzeń na terenie prowadzenia prac.

h) zabezpieczenia chodników i jezdni.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia jezdni przed zagrożeniem wynikającym z prowadzenia prac w sposób uzgodniony z Zamawiającym. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za zniszczenie powierzchni jezdni ciągów komunikacyjnych.

KIEROWNIK

[Signature]
Rafał Zwierzchowski

Radom 11.03.2019.

Sporządzili:

[Signature]
.....

Sprawdził:

.....

Zatwierdził:

.....

Przedmiar
Naprawa ubezpieczenia rzeki Bosak w km 13+472 - 13+542

gmina Zakrzew, powiat Radom

Lp.	Podstawa wyceny	Rodzaj robót	Jedn. miary	Ilość jedn.	Lokalizacja
1	2	3	4	5	
1	wyc. wł.	Wykop koparką (wyrównanie) skarp rzeki gr. kat. III z transportem urobku na odl. do 1 km przy szer. skarp 3.0 m warstwą 20 cm 3,0m x 0,20m x 70m x 2	m ³	84	13+472-13+542
2	wyc. wł.	Ręczne plantowanie skarp gr. kat.III szer.3,0m 3,0m x 70m x 2	m ²	420	13+472-13+542
3	wyc. wł.	Ręczne hakowanie dna rzeki przy szer. dna 0,6m gł. 1,5m zam. 20 cm.	m	70	13+472-13+542
4	wyc. wł.	Zagęszczenie skarp rzeki 3,0m x 70,0m x 2 warstwa do 20cm(420x0,20)=84m ²	m ²	84	13+472-13+542
5	wyc. wł.	Umocnienie skarp kiską faszynową 20 cm 70,0m x 2	m	140	13+472-13+542
6	wyc. wł.	Umocnienie skarp darniną na płask 1 skarpa - 3,0m x 70,0 m 2 skarpa - 0,8m x 70,0m	m ²	266	13+472-13+542
7	wyc. wł.	Cięcie i dowóz darniny na odl. do 2 km 266,0 m x 1,1	m ²	292,6	13+472-13+542
8	wyc. wł.	Obsiew skarp powyżej darniny 2 skarpa 2,2 m x 70,0 m	m ²	154	13+472-13+542

Sporządził: Jerzy Kogut



KIEROWNIK


Rafał Zwierzchowski

Zestawienie usług Nr 2

Utrzymanie rzeki Bosak w km. 0+000 - 15+716 gmina Zakrzew powiat Radom

Nr ewidencyjny obiektu: 62/P

Gmina: **Zakrzew**

Administrator obiektu: Państwowe Gospodarstwo Wodne. Wody Polskie RZGW w Warszawie

Nadzór Wodny w Radomiu

Data wykonania przeglądu obiektu: 7,8. 03.2019

Data wykonania przedmiaru: 11.03.2019.

Rozmiar – 15,716 km.

L.p.	Podstawa wyceny	Rodzaj robót	Jedn. miary	Ilość jednostek	Lokalizacja robót
1	2	3	4	5	6
Zestawienie usług					
Rzeka Bosak					
1.	KNNR-W10 T.2508 K.05	Ręczne wykoszenie skarp cieku z porostów gęstych twardych z wygrabieniem i złożeniem w kopki pasem szer. 2,5 m x 2587m x 2 = 12935 m ² 2,1 m x 488 m x 2 = 2050 m ²	m ²	14 985	w km 0+000-1+453 12+300-13+210 13+316-13+540 1+453-1+591 1+950-2+300
2.	KNNR-W10 T.2508 K.01	Ręczne wykoszenie pobocza cieku z porostów gęstych twardych z wygrabieniem i złożeniem w kopki pasem szer. 0,5 m z 1 str. 3075 m x 0,5 m x 2	m ²	3 075	w km 0+000-1+453 12+300-13+210 13+316-13+540 1+453-1+591 1+950-2+300
3.	KNNR-W10 T.2508 K.07	Ręczne wykoszenie dna cieku z porostów gęstych twardych z wygrabieniem i złożeniem w kopki przy szer. dna: 2,5 m x 1453m = 3632,5 m ² 2,0m x 488m = 976 m ² 0,8m x 1532m = 1225,6m ² 0,6m x 2763m = 1657,8m ² 1,0mx4347m = 4347 m ²	m ²	11 838,90	w km 0+000-1+453 5+762-7+980 8+832-10+951 10+951-12+483 12+483-13+210 13+316-14+130 14+430-14+936 14+986-15+060 15+260-15+622 15+642-15+716 1+453-1+591 1+950-2+300 1+591-1+950
4.	KNNR-W10 T.2508 K.08	Mechaniczne koszenie pobocza z porostów gęstych twardych pasem szer. 2,0 m z 1 strony 10403 m x 2,0m x 2 = 41 612 m ²	m ²	41 612	2+300-3+460 3+950-5+188 5+498-7+980 8+490-8+580 8+832-12+300 13+540-14+130 14+430-14+936 14+986-15+060 15+260-15+622 15+642-15+716

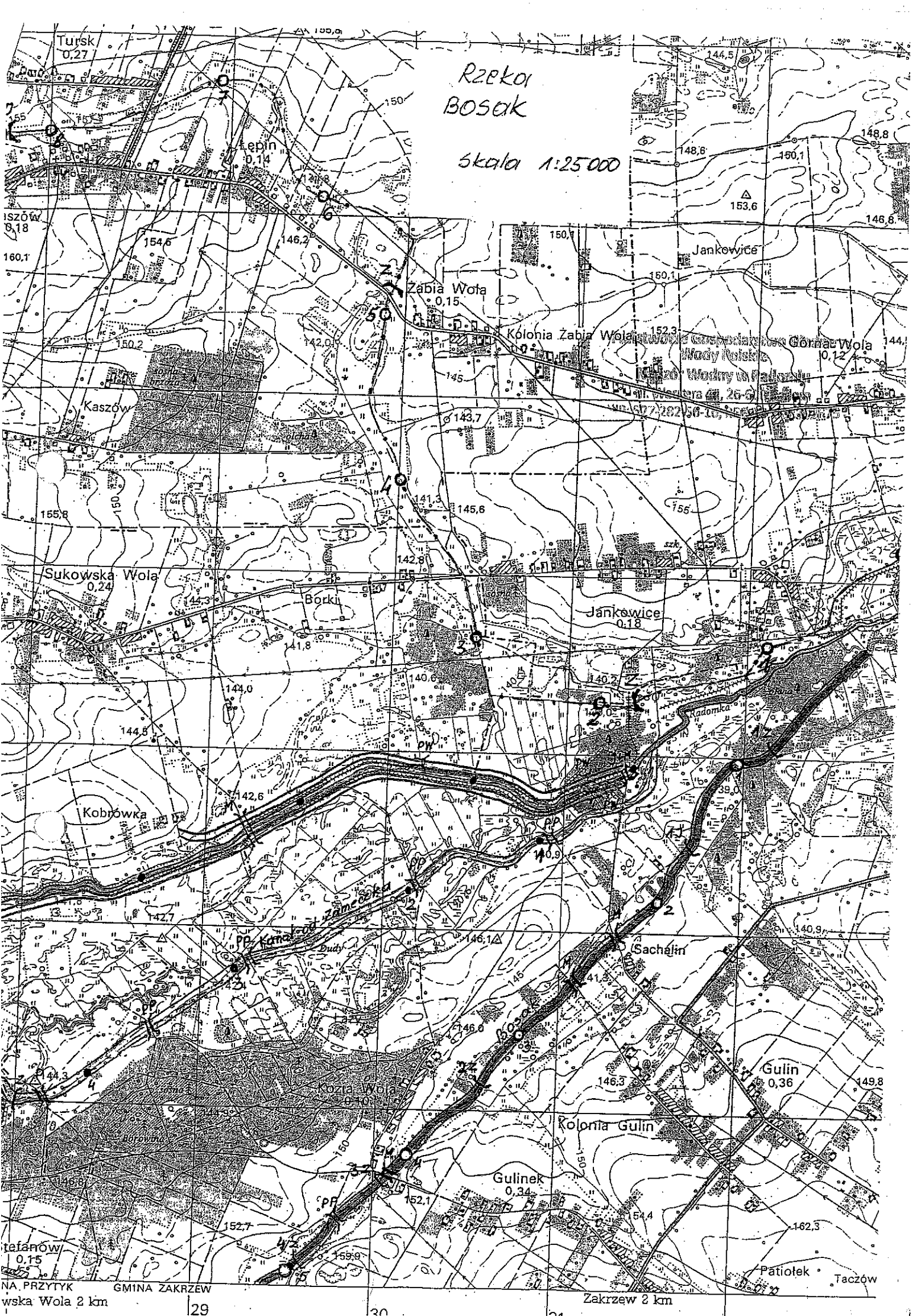
5.	KNNR-W10 T.2508 K.10	Mechaniczne koszenie skarp z porostów gęstych twardych pasem szer. (1 strona) 2,1m x 2448m x 2 = 10281,6 m2 2,2m x 883m x 2 = 3885,2 m2 2,5m x 6292m x 2 = 31460 m2	m ²	45 626,80	1+591-1+950 2+300-3+460 3+950-4+879 4+879-5+762 6+762-7+980 8+832-12+300 13+540-14+130 14+430-14+936 14+986-15+060 15+260-15+622 15+642-15+716
6.	KNNR-W10 T.2513 K.02	Mechaniczne usuwanie roślin korzeniących się w dnie przy do 60% powierzchni , warstwą 10 cm szer. dna 2,0m x 2448 m = 4896,0 m2 1,5m x 573,0m = 859,5 m2 5755,5m x 0,6 = 3453,3m2	m ²	3 453,30	1+591-1+950 2+300-3+146 3+950-5+188 5+498-5+762
7.	KNNR-W10 T.2520 K.01	Mechaniczne rozplantowanie urobku po wydobyciu roślin koporką gr. kat. II 3453,3 m2 x 0,10m	m3	345,30	w km j.w
8.	KNNR-W10 T.2507 K.04	Ręczne czyszczenie przepustów z odrzuceniem na pobocze i rozplantowaniem zam. 1/3 przy śr. 2 x 1,5m dł.6.0m szt. 1 2 x 1,25m dł. 6,0m szt. 2	m	36	w km 0+000-15+716
9.	KNNR-W10 2507/4	Ręczne czyszczenie przepustów zam. 1/3 przy śr. 2 x 1,25m dł.6.0m szt. 1 1,25m dł. 6,0m szt. 1	m	18	w km j.w
10.	KNNR-W10 T.25207/4	Ręczne czyszczenie przepustów zam. 1/3 przy śr. 2 x 1,0m dł.6m 9 szt. 1,0m dł.6,0m 2 szt.	m	120	w km j.w
11.	KNNR-W1 T.0102 K.05	Ręczne wycinanie krzaków porost rzadki	ha	3,2	w km j.w
12.	Wycena własna	Mechaniczne rozdrabnianie wyciętych krzaków	ha	3,2	w km j.w
13.	Wycena własna	Oczyszczenie powierzchni betonowych urządzeń pietrzących 23 szt x 2,2 m x 4,0m x 4 szt.	m ²	809,6	w km j.w
14.	Wycena własna	Usuwanie przetamowań bobrowych z wywozem urobku szt.-8	m3	10,5	w km j.w
15.	Wycena własna	Usuwanie zatorów	godz.	20	w km j.w

Sporządził: Jerzy Kogut



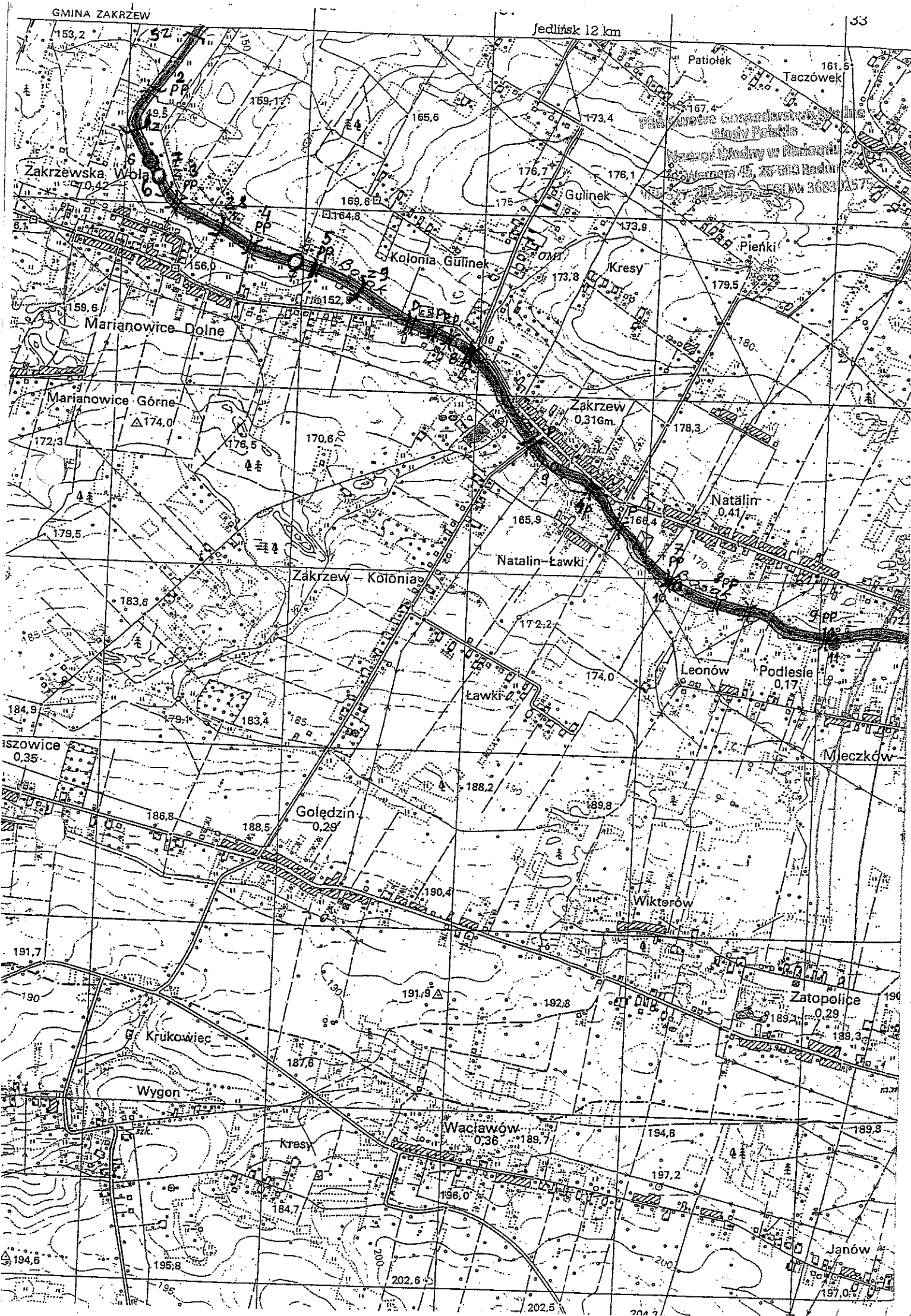
KIEROWNIK

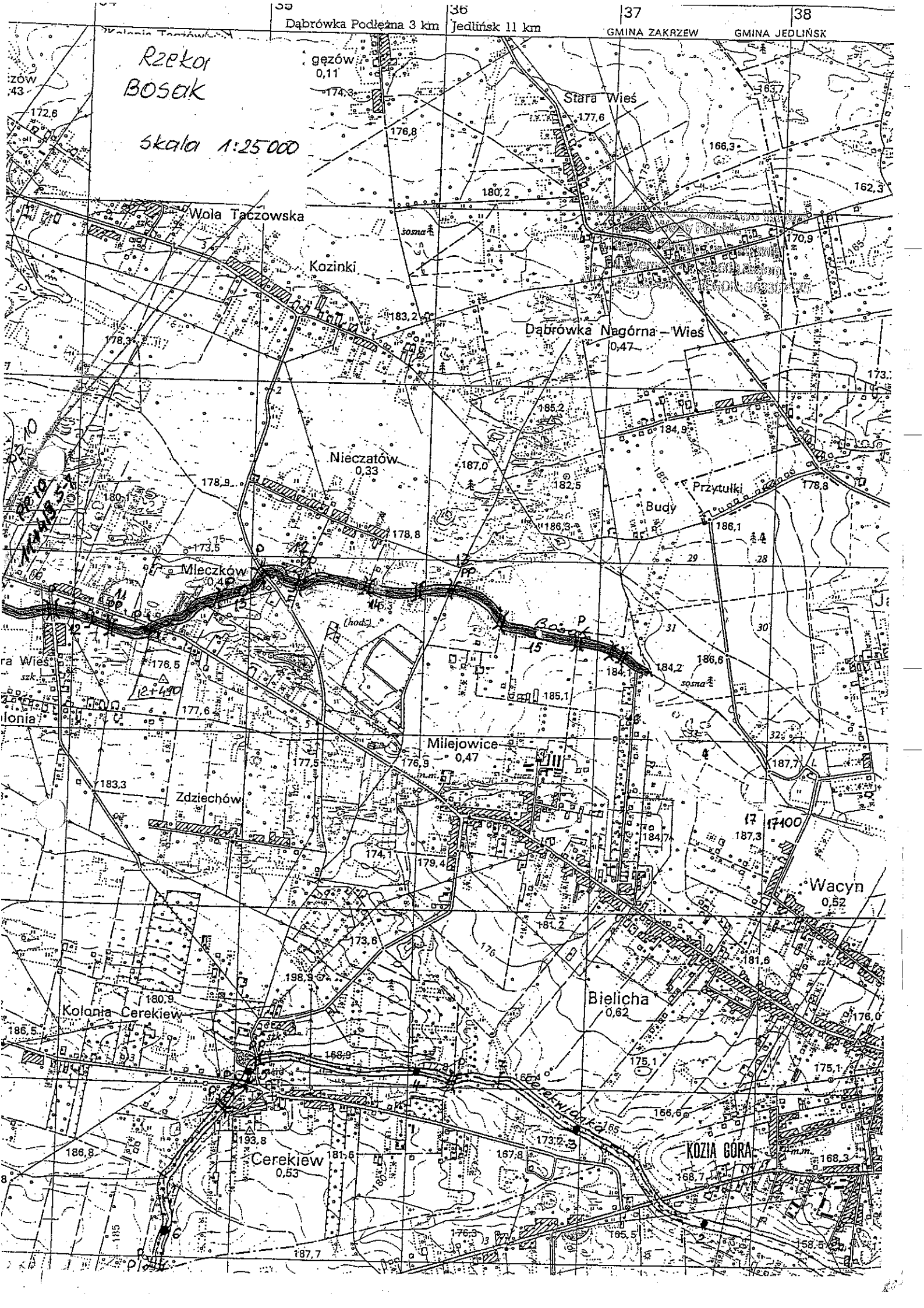
Rafał Zwierzchowski



Rzeki
BOSAK

Skala 1:25 000





Rzeko
Bosak

Skala 1:25 000

Dąbrowka Podlężna 3 km

Jedlińsk 11 km

GMINA ZAKRZEW

GMINA JEDLIŃSK

gęzów
0,11

Stara Wieś

Wola Taczowska

Kozinki

Dąbrowka Nagórna - Wieś

Nieczatów

Młeczów

Milejowice

Zdziechów

Bielicha

Wacyn

Kolonia Cerekiew

Cerekiew

KOZIA GÓRA