



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Zarząd Zlewni w Radomiu
Nadzór Wodny w Przysusze.

UPROSZCZONA DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

„Utrzymanie rzeki Wiązownicy w km 0+000-2+010, 3+320-14+400,
20+790-20+880, 22+850-23+520 gm. Przytyk, Potworów, Przysucha, Rusinów”

Rozmiar rzeczowy: 13, 850 km

KIEROWNIK

Mirosław Wolski

Opracował: 14.03.2019 r. Mirosław Wolski
(data, imię i nazwisko pracownika Nadzoru Wodnego)

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

Przysucha, 2019 rok

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Radomiu
Nadzór Wodny w Przysusze
Al. Jana Pawła II 5/1, 26-400 Przysucha

Tel. 48 675 26 02 • F. 48 675 26 02 • E: nw-przysucha@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl



SPIS TREŚCI UPROSZCZONEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NA WYKONANIE USŁUG

1. Ogólna charakterystyka obiektu.
2. Opis wymagań dotyczących wykonania usług.
3. Zestawienie usług / Przedmiar robót budowlanych.
4. Przekroje, profile, rysunki, fotografie itp.
5. Wycena wartości usług.
6. Założenia wyjściowe do wyceny usług.
7. Stawki jednostkowe.
8. Kalkulacja cen jednostkowych.
9. Kopia protokołu z rocznego przeglądu okresowego, notatka służbowa
10. Mapa poglądowa w skali 1:50 000 lub 1:25 000 z naniesioną lokalizacją usług.



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU Rzeka Wiązownica

Rzeka Wiązownica jest lewobrzeżnym dopływem rzeki Radomki. Przeptywa przez gminę Przytyk pow. Radom oraz Potworów, Przysuchę, Rusinów, Gielniów pow. Przysucha. Całkowita długość rzeki wynosi 32,570 km w tym uregulowana 24,946 km.

Na całym odcinku uregulowanym rzeka odprowadza wodę z urządzeń melioracji wodnych, a w okresach suszy służy do magazynowania wody i nawodnienia użytków zielonych przyległych do rzeki. Nawodnienia wykonywane są za pomocą urządzeń piętrzących (jazy, zastawki).

Rzeka Wiązownica znajduje się w ewidencji Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie RZGW w Warszawie, ZZ w Radomiu, NW w Przysusze.

Zgodnie z rozporządzeniem nr 22/2016 r. z dnia 30 grudnia 2016 r. Dyrektora RZGW w Warszawie rzeka Wiązownica znajduje się w Planie Utrzymania Wód obejmującego obszar Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie oznaczona Krajowym Kodem Jednolitych Części Wód JCW – RW200017252499 pod nazwą JCW Wiązownica. W bieżącym roku przewiduje się utrzymanie rzeki Wiązownicy w km 0+000-2+010, 3+320-14+400, 20+790-20+880, 22+850-23+520 gm. Przytyk, Potworów, Przysucha, Rusinów. Przewidziane prace przyczynią się do utrzymania rzeki w pełnej sprawności technicznej w celu swobodnego spływu wód powodziowych i wezbraniowych oraz odbioru wód z melioracji wodnych. Zakres usług zgodny z Planem Utrzymania Wód. Rzeka przebiega przez tereny intensywnie wykorzystane rolniczo. Podstawowe usługi przewidziane do wykonania na wyżej wymienionym odcinku obejmują:

- mechaniczne wykoszenie porostów roślin kosiarką bijakową ze skarp, dna i terenów płaskich,
- ręczne wykoszenie porostów roślin ze skarp dna i terenów płaskich z wygrabieniem i złożeniem w kopki bądź z utylizacją
- mechaniczne usuwanie roślinności z dna rzeki z wygrabieniem roślinności i złożenie w kopki poza krawędź rzeki
- ręczne usunięcie zakrzaczenia ze skarp z mechanicznym rozdrobnieniem,
- usuwanie różnego rodzaju zanieczyszczeń, przetamowań i zatorów,
- ręczne usunięcie roślin korzeniących się w dnie przy zarośnięciu do 60%,
- zabezpieczenie skarpy rzeki kieszką faszynową 2xØ 20 cm,
- darniowanie skarp na płask pasem 1m,
- usunięcie przymulisk brzegowych i dennych z rozplantowaniem,
- uzupełnienie dekli oraz śrub jazu w km 9+138.

KIEROWNIK

Mirosław Wolski



OPIS WYMAGAŃ DOTYCZĄCYCH WYKONANIA I ODBIORU USŁUG

I. Część ogólna.

1. Nazwa zamówienia.

Utrzymanie rzeki Wiązownicy w km 0+000-2+010, 3+320-14+400, 20+790-20+880, 22+850-23+520 gm. Przytyk, Potworów Przysucha, Rusinów

2. Przedmiot i zakres usług.

- mechaniczne wykoszenie porostów roślin kosiarką bijakową ze skarp, dna i terenów płaskich,
- ręczne wykoszenie porostów roślin ze skarp dna i terenów płaskich z wygrabieniem i złożeniem w kopki bądź z utylizacją
- mechaniczne usuwanie roślinności z dna rzeki z wygrabieniem roślinności i złożenie w kopki poza krawędź rzeki
- ręczne usunięcie zakrzaczenia ze skarp z mechanicznym rozdrobnieniem,
- usuwanie różnego rodzaju zanieczyszczeń, przetamowań i zatorów,
- ręczne usunięcie roślin korzeniących się w dnie przy zarośnięciu do 60%,
- zabezpieczenie skarp skarp kiską faszynową 2xØ 20 cm,
- darniowanie skarp na płask pasem 1m,
- usunięcie przymulisk brzegowych i dennych z rozplantowaniem,
- uzupełnienie dekli oraz śrub jazu w km 9+138.

3. Opis prac towarzyszących i tymczasowych.

Nie przewiduje się prac towarzyszących i tymczasowych.

1. Informacje o terenie prowadzenia usług

a) Organizacja usług:

Organizując prace związane z utrzymaniem wód i urządzeń wodnych na ciekach, należy je rozpocząć od ujścia umożliwiając swobodny odpływ wody. W czasie trwania wykonywania usług należy na bieżąco usuwać zbierające się na budowlach porosty traw i inne zanieczyszczenia. Wymagany termin realizacji 65 dni, rozpoczęcie usług od 15.08.2019 r.

b) Zabezpieczenie interesu osób trzecich:

Wykonawca w swojej ofercie winien uwzględnić koszty związane z zaspokojeniem ewentualnych roszczeń właścicieli działek przylegających do rzeki w związku z jego utrzymaniem i odkładem w pasie przylegającym do rzeki stanowiącym grunty prywatne (odszkodowania) oraz ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody wyrządzone osobom trzecim w trakcie prowadzenia robot – zgodnie z warunkami umowy. Wykonawca przed przystąpieniem do prac zobowiązany jest zapoznać się z terenem – szczególnie z oznakowaniem instalacji technicznych występujących w obrębie konserwowanego obiektu i jest odpowiedzialny za ochronę istniejących naziemnych i podziemnych instalacji znajdujących się w obrębie tych prac takich jak rurociągi, kable itp.

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 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:

Utrzymanie wód i urządzeń melioracji podstawowych są robotami liniowymi. Wykonawca przemieszcza się wzdłuż obiektu bez potrzeby posiadania zaplecza budowy, oraz wygradzenia obiektu.

f) Organizacja ruchu:

Nie dotyczy

g) Ogrózenia:

Nie przewiduje się żadnych ogrodzeń na terenie prowadzenia prac.

h) Zabezpieczenia chodników i jezdni:

Z uwagi na niewystępowanie infrastruktury dróg publicznych nie przewiduje się żadnych zabezpieczeń chodników i jezdni na terenie prowadzenia prac.

3 Nazwy i kody

Wspólny słownik zamówień (Rozporządzenie komisji europejskiej (WE) nr 213/2008 z dnia 28 listopada 2007 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) oraz dyrektywy 2004/17/WE i 2004/18/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące procedur udzielania zamówień publicznych w zakresie zmiany CPV) dla głównych usług charakteryzujących rodzaj usług.

- 90721800-5 Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniem
- 45246400-7 Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej
- 45111200-0 Prace przygotowawcze
- 77300000-3 Uzupełniający

4 Definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej niezdefiniowanych wymaganych do jednoznacznego rozumienia zapisów uproszczonej dokumentacji projektowej i opisu wymagań dotyczących wykonania i odbioru usług.

Rzeka - potok, ciek, strumień, kanał, prowadzące wody korytami naturalnymi lub sztucznymi w sposób ciągły lub okresowy.

Normy - oznaczają wymagania techniczne przyjęte przez uznany organ standaryzacyjny w celu powtarzalnego i ciągłego stosowania, których przestrzeganie, co do zasady nie jest obowiązkowe.

II. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości - poszczególne wymagania odnosi się do postanowień norm.

Wszystkie materiały zastosowane przy niniejszych robotach powinny:

- posiadać świadectwa zgodności, aprobaty techniczne lub deklaracje zgodności stwierdzające ich przydatność w budownictwie zgodnie z wymogami norm PN, PN.
- spełniać wymogi niniejszej specyfikacji technicznej.

Wykonawca poniesie wszystkie koszty, w tym opłaty, wynagrodzenia oraz inne koszty związane z dostarczaniem materiałów do robót. Wykonawca zapewni aby tymczasowo składowane materiały, do czasu ich wbudowania były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, uszkodzeniem oraz zachowały swoją jakość i właściwości.

III. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania usług.

Wykonawca jest zobowiązany do używania sprzętu i maszyn, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość robót i środowiska naturalnego.

- Kosa spalinowa: min. 4 szt. wykoszenie niedostępnych miejsc na skarpach i przy budowlach, dokaszanie po mechanicznym wykoszeniu,
- Kosiarka bijakowa: min. 2 szt. - wykoszenie skarp, dna i poboczy,
- Koparko-odmularka: min. 1 szt. - mechaniczne hakowanie, usuwanie przymulisk,
- Spycharka: 1 szt. - rozplantowanie wydobytego urobku z usunięcia przymulisk,
- Ciągnik przyczepa: 1 kpl. - dowóz darniny, kieszki .ltd.



Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego sprzęt na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu wykonywania prac.

IV. Wymagania dotyczące środków transportu.

Stosować jednostki transportowe o parametrach dopuszczonych na drogach dojazdowych do terenu prowadzenia usług.

Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu wykonywania prac.

V. Wymagania dotyczące wykonania usług.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie usług zgodnie z umową i zestawieniem usług. W czasie prowadzenia prac utrzymaniowych należy przestrzegać zaleceń osoby sprawującej kontrolę techniczną, wyznaczonej przez inwestora. Szczegółowy zakres prac określają zestawienia usług.

Wykoszenie porostów skarp, dna i terenów płaskich

Preferowane wykoszenie mechaniczne przy użyciu kosiarki bijakowej, w przypadkach gdzie nie ma możliwości dojazdu sprzętem mechanicznym dopuszcza się wykoszenie z użyciem kos spalinowych, po wykoszeniu ręcznym roślinność należy wywieźć i dokonać utylizacji. Porost po wykoszeniu nie może przekraczać wysokości 5 cm, wykoszeniem obejmuje wykoszenie obu skarp całą szerokością skarp, tj. od podstaw skarp do załamania górnych krawędzi z terenem przyległym wraz z pasem technologicznym. Wykoszone porosty traw wygrabić na wałek bądź w kopki i złożyć poza krawędź skarpy. Na terenach zurbanizowanych roślinność należy wywieźć. Wykonawca ponosi całkowicie koszty wywozu odpadów powstałych przy realizacji robót, tj. od miejsca ich powstania do miejsca składowania. W/w koszty należy uwzględnić w składanej ofercie.

Mechaniczne hakowanie roślin korzeniących się w dnie do 60 %

Usunięcie z dna rzeki roślinności złożenie wydobytej roślinności powyżej górnej krawędzi cieku wraz z rozdrobieniem i pocięciem urobku i darniny z rozplantowaniem.

Ręczne usuwanie zakrzaczeń

Wycięcie ręczne przy użyciu siekiery lub sekatora odrostów krzaków na skarpach rosnących punktowo lub kępami. Wysokość przycięcia należy wykonać równo z powierzchnią skarpy (gruntem). Następnie należy odnieść na odległość do 50 m i złożyć w przyzmy.

Rozdrobnienie gałęzi przy użyciu rębaka ciągnikowego.

Podstawienie do uprzednio ułożonych stosów gałęzi zestawu składającego się z ciągnika i rębaka. Przepuszczenie przez rębak zgromadzonych na stosach gałęzi celem ich rozdrobnienia. Zmiana stanowiska i przejazd do następnego stosu ułożonych gałęzi celem powtórzenia w/w czynności.

Usuwanie różnego rodzaju zanieczyszczeń, przetamowań, zatorów

W trakcie przemieszczania się z wykonywaniem usługi należy usuwać wszelkie zatory, zanieczyszczenia, gałęzie, kamienie, odpady zbierające się na skarpach cieku, odpady komunalne (plastik, folie, metale) należy zebrać w worki i oddać do punktu utylizacji.

Ubezpieczenie stopy skarp kiszka faszynową 2xØ 20

Wykonanie wykopu pod umocnienie. Wbicie kołków. Ułożenie kieszek faszynowych i przybicie ich kołkami. Wycięcie i założenie darniny za opaskę.

Darniowanie skarp na płask

Ułożenie płatami darniny złożonymi przy górnej krawędzi skarpy z przybiciem kołkami pasem 1 m.

Ręczne usunięcie roślin korzeniących się w dnie do 60 %

Usunięcie z dna rzeki roślinności poprzez ręczne oderwanie z dna za pomocą prostych narzędzi typu grabie, kopoce, złożenie wydobytej roślinności oraz darni korzeniowej powyżej górnej krawędzi skarpy. Wydobycie roślin pływających z pozostałej powierzchni lustra wody. Odrzucenie na brzeg i złożenie roślinności w przyzmy. Po przeschnięciu wywóz na wysypisko lub kompostowanie.



Usuwanie przymulisk brzegowych i dennych

Odspojenie koparką przymulisk i złożenie wydobytego urobku na odkład w zasięgu ramienia koparki. Formowanie z grubsza dna i skarp wykopu. Rozplantowanie spycharkami urobku warstwą o gr. do 20 cm z wyrównaniem powierzchni. Wykonanie ręczne rowków spływowych w rozplanowanej ziemi lub zasypanie wyrw w skarpach warstwami gr. 0,2 m z zagęszczeniem i formowaniem skarpi.

Rozebranie przetamowań i zatorów

Mechaniczne lub ręczne usunięcie materiałów tworzących przetamowania ze złożeniem poza krawędź skarpy, pocięcie piłą motorową konarów i gałęzi drzew z odniesieniem do 50 m, ułożenie w stosy, mechaniczne lub ręczne wyrównanie skarpi i dna rzeki po 10 m od przeszkody. Uporządkowanie terenu.

Zagospodarowanie terenu po rozplantowaniu

Uprawić teren poprzez talerzowanie, wałowanie, bronowanie (zabiegi należy wykonać podwójnie). Kamienie oraz wszelkiego rodzaju pozostałości roślinne należy usunąć. Wysiać mieszaną nawozów NPK i nasion traw. Zabronować i przywałować. Pielęgnacyjnie wykaszac chwasty.

Uzupełnienie deklin i śrub jazu w km 9+138 (Marysin)

Dopasowanie deklin do reduktora wraz z zamontowaniem za pomocą śrub, uzupełnienie brakujących śrub

VI. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów budowlanych w nawiązaniu do dokumentów odniesienia.

W celu osiągnięcia założonej, jakości robót sprawujący nadzór nad realizacją umowy jest uprawniony do dokonywania kontroli. Częstotliwość kontroli ustala indywidualnie sprawujący nadzór dla stwierdzenia, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w uproszczonej dokumentacji projektowej.

VII. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru usług.

Przedmiar i obmiar usług / robót budowlanych będzie określać faktyczny zakres wykonanych prac objętych uproszczoną dokumentacją projektową, w jednostkach ustalonych w wycenie. Obmiaru usług dokonuje Wykonawca wraz z osobą przewidzianą do nadzorowania usług ze strony Zamawiającego. Jeśli opis wymagań dotyczących wykonania i odbioru usług nie wymagają tego inaczej, objętości będą wyliczone w m^3 jako długość pomnożona przez średni przekrój. Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy zapewni Wykonawca i będzie on wymagał zaakceptowania przez osobę przewidzianą do kontroli usług.

VIII. Opis sposobu odbioru usług.

Po wykonaniu wszystkich prac K-k budowy zgłasza gotowość do odbioru wpisem do książki kontroli i składa kompletny operat powykonawczy osobie kontrolującej. Osoba kontrolująca sprawdza jakość i ilość wykonanych usług oraz całą dokumentację powykonawczą i robi odpowiedni wpis w książce kontroli. Jeżeli wykonano usługi prawidłowo i operat jest kompletny Wykonawca zgłasza Inwestorowi gotowość obiektu do odbioru z propozycją terminu. Inwestor rozpisuje odbiór końcowy w terminie uzgodnionym z Wykonawcą. Zasady rozliczenia i płatności zgodnie z zawartą umową.

Operat powykonawczy winien zawierać następujące dokumenty i załączniki:

- umowę na wykonanie usług oraz ewentualne aneksy do umowy,
- powykonawcze zestawienie usług,
- powykonawcza wycena usług,
- protokół z odbioru usług,
- książka kontroli usług,
- protokoły konieczności, jeśli takie były sporządzone,
- zestawienie usług inwestorskie,
- wycena ofertowa usług,



- profile, przekroje poprzeczne, rysunki (powykonawcze),
- dokumentację fotograficzną (wykonawca wykona dokumentację fotograficzną przed i po wykonaniu prac w miejscach charakterystycznych z lokalizacją [km robót] w wersji elektronicznej na nośniku CD itp.).

IX. Dokumenty odniesienia - dokumenty będące podstawą do wykonania usług, w tym wszystkie elementy uproszczonej dokumentacji projektowej, normy, aprobaty techniczne oraz dokumenty i ustalenia techniczne.

- Notatka z przeglądu uzupełniającego
- Zestawienie usług

X. Przepisy prawne i przepisy związane.

Wykonawca udziela gwarancji na wykonane roboty zgodnie z zawartą umową, pokrywa koszty szkód związanych z niewłaściwą organizacją robót, użyciem wadliwych i niewłaściwych materiałów. Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszystkie prace zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi wydanymi zarówno przez władze państwowe jak i lokalne.

1. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. 2018 r., poz. 2268 z późn. zm.)
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo bud. (tekst jednolity Dz. U. 2016 poz. 290 z późn. zm.)
3. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.).
4. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2013 r., poz. 1235 z późn. zm.)
5. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627 z późn. zm.).
6. Rozporządzenie Ministra Infrastr. z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003 r. poz. 401 z późn. zm.).
7. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do wymienionej ustawy.

Sporządził: Mirosław Wolski dn. 14.03.2019 r.

KIEROWNIK

Mirosław Wolski



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

ZESTAWIENIE USŁUG NR 2/2019

„Utrzymanie rzeki Wiązownicy w km 0+000-2+010, 3+320-14+400, 20+790-20+880, 22+850-23+520 gm. Przytyk, Potworów, Przysucha, Rusinów”

Gmina: **Przytyk, Potworów, Przysucha, Rusinów**

Administrator obiektu: **Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie**

Zarząd Zlewni w Radomiu

Nadzór Wodny w Przysusze.

Data wykonania przeglądu obiektu: 14,15,16.11.2018 r. 26.02.2019 r.

Data wykonania zestawienia usług: 14.03.2019 r.

Rozmiar **13,85 km.**

Sporządził: **Mirosław Wolski**

KIEROWNIK

Mirosław Wolski



Zestawienie usług na „Utrzymanie rzeki Wiązownicy w km 0+000-2+010, 3+320-14+400,
20+790-20+880, 22+850-23+520 gm. Przytyk, Potworów, Przysucha, Rusinów

Lp.	Podstawa wyceny: nr opisu wymagań dla usług / nr STWIOR	Opis	Jedn. miary	Ilość jednostek	Lokalizacja
1	2	3	4	5	6
1	KNNR-10 t. 2508 kol. 05/01. kalk.wł.	Ręczne wykoszenie porostów roślin ze skarp potoku z wygrabieniem i złożeniem w kopki bądź w wałek poza krawędź skarpy (porost gęsty, twardy)	m ²	15942	0+000-2+010 4+804-5+256
2	KNNR-10 t. 2508 kol. 07/01. kalk.wł.	Ręczne wykoszenie porostów roślin z dna rzeki z wygrabieniem i złożeniem w kopki bądź w wałek poza krawędź skarpy (porost rzadki, twardy) dno 50% - 12859 m ² *50%	m ²	6454	0+000-2+010 4+804-5+256
3	KNNR 10 t. 2508 kol. 01 kalk.wł.	Ręczne wykoszenie porostów roślin z terenów płaskich (po 1,0 m z dwóch stron) z wygrabieniem i złożeniem w kopki lub wałek poza krawędź skarpy (porost gęsty, twardy) 2462*1m*2 sk.	m ²	4924	0+000-2+010 4+804-5+256
4	KNNR 10 t. 2508, kol. 10*1,5 kalk.wł.	Mechaniczne wykoszenie porostów roślin ze skarp rzeki kosiarką bijakową (porost gęsty, twardy, roślinność wys. do 2 m- warunki utrudnione) 60% - 71650, 40 m ² *60%	m ²	42990	5+256+6+410, 6+420-11+020, 11+030-14+400
5	KNNR-10 t. 2508 kol. 05/01*1,5 kalk.wł.	Ręczne wykoszenie porostów roślin ze skarp potoku z wygrabieniem i złożeniem w kopki bądź w wałek poza krawędź skarpy (porost gęsty, twardy roślinność wys. do 2 m- warunki utrudnione) 60% - 71650, 40 m ² *40%	m ²	28660	5+256+6+410, 6+420-11+020, 11+030-14+400
6	KNNR-10 t. 2508 kol. 07/01*1,5 kalk.wł.	Ręczne wykoszenie porostów roślin z dna rzeki z wygrabieniem i złożeniem w kopki bądź w wałek poza krawędź skarpy (porost gęsty, twardy, roślinność wys. do 2 m- warunki utrudnione) dno 70% - 38804 m ² *70%	m ²	27163	5+256+6+410, 6+420-11+020, 11+030-14+400
7	KNNR 10 t. 2508 kol. 10 kalk.wł.	Mechaniczne wykoszenie porostów roślin kosiarką bijakową z terenów płaskich - po 1,0 m z każdej strony (porost gęsty, twardy) 9124*1m*2sk.	m ²	18248	5+256+6+410, 6+420-11+020, 11+030-14+400
8	KNNR 10 t.2508kol. 05/01, k.wł.	Ręczne wykoszenie porostów roślin ze skarp rzeki z wygrabieniem i utylizacją uzyskanych odpadów (porost gęsty, twardy)	m ²	4310	20+790-20+880 22+850-23+520
9	KNNR 10 t. 2508 kol. 01, kalk.wł.	Ręczne wykoszenie porostów roślin z terenów płaskich (po 1,0 m z dwóch stron) z wygrabieniem i i utylizacją uzyskanych odpadów (porost gęsty, twardy)	m ²	1520	20+790-20+880 22+850-23+520
10	KNNR 10 t. 2508 kol. 07/01, kalk.wł.	Ręczne wykoszenie porostów roślin z dna rzeki z wygrabieniem i utylizacją uzyskanych odpadów (porost gęsty, twardy) przyjęto 70% dna, 984*70%	m ²	689	20+790-20+880 22+850-23+520
11	KNNR 10 t. 2508 kol. 08, kalk.wł.	Ręczne usunięcie roślin korzeniących się w dnie rzeki do 60% ze złożeniem powyżej górnej krawędzi a następnie wywiezienie	m ²	984	20+790-20+880 22+850-23+520
12	KNR 2-01 t. 0109 kol. 05	Ręczne wycinanie zakrzaczeń ze skarp rzeki (porost średniej gęstości) z odniesieniem do 50 m i złożenie w przymy	ha	0,40	0+000-2+010 4+804-14+400



13	Kalkulacja własna	Mechaniczne rozdrobnienie wyciętych krzaków za pomocą rozdrabniacza do gałęzi	ha	0,40	0+000-2+010 4+804-14+400
14	KNNR-10 t. 2302 k. 05 +kalk.wł.	Usuwanie przymulisk brzegowych i dennych g. kat. III –mechaniczny wykop, odspojenie i złożenie ziemi na w ubytki skarp wraz z ubiciem i rozplantowaniem. Wyprofilowanie z grubsza skarp o nachyleniu 1:1-1,5 i dna-przymulisko denno-brzegowe o wymiarach: w km 1+330-1+340 Ps – przymulisko $1,5 \times 10 \times 2,0 = 30 \text{ m}^3$ w km 5+770-5+800 przymul. Ls $30 \times 2 \times 1,0 = 60 \text{ m}^3$	m^3	90	1+330-1+340, 5+770-5+800
15	KNNR-10 t. 2317, kol. 5 + kalk.wł.	Ręczne usuwanie przymulisk przy wlotach i wylotach budowli, roślinności oraz wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń z ubezpieczeń budowli ze złożeniem poza krawędź skarpy wraz z rozplantowaniem 10 szt budowli śr. 18 m^2 * śr. gr. warstwy 0,1 m	m^3	18	4+804-14+400 20+790-20+880 22+850-23+520
16	KNNR-10 t. 2508, kol. 08 + kalk.wł.	Mechaniczne usuwanie roślinności z dna rzeki (25%) dna z wyrzuceniem na pobocze gł. 1,2-1,8 m, $38\,804 * 25\% = 9701 \text{ m}^2$	m^2	9701	5+256-14+400
17	KNNR-10 t. 2317, kol. 5 + kalk.wł.	Mechaniczne rozplantowanie roślinności wydobytych z dna rzeki (pocięcie darni wraz z równomiernym rozplantowaniem, pozostałą roślinność wygrabić i złożyć w kopki przy krawędzi skarpy. $9701 * \text{gr.w. } 20 \text{ cm} * 70\% = 1358 \text{ m}^3$	m^3	1358	5+256-14+400
18	KNNR-10 t. 706, kol. 01,	Zagospodarowanie plantówek – technologia kołowa jednoetapowa $1358/0,20 = 6790 \text{ m}^2$, $90/50\% = 45/0,20 = 225 \text{ m}^2$, Razem $6790 + 225 = 7015 \text{ m}^2 = 0,70 \text{ ha}$	ha	0,70	5+256-14+400
19	KNNR-10 t. 0502k. 03, kalk.wł.	Zabudowa skarpy rzeki przed erozją kiszka faszynową $2 * \varnothing 20$	m	50	1+320-1+350 5+790-7+810
20	KNNR-1 t.0508 k. 01 kalk.wł.	Wycięcie i transport darniny na odległość do 0,5 km	m^2	50	1+320-1+350 5+790-7+810
21	KNNR-1 t.0505 k.01, kalk.wł.	Darniowanie skarp darniną na płask pasem 1 m z przybiciem kołkami	m^2	50	1+320-1+350 5+790-7+810
22	Kalkulacja własna	Usuwanie przetamowań, zatorów i zanieczyszczeń w tym przetamowania bobrowe. Nakłady na jedno Przetamowanie Robotnicy r-g -6,0, piła motorowa m-g 0,2 kop – odmul. m-g 2,0	szt.	22	0+000-2+010 3+320-27+920
23	Kalkulacja własna	Uzupełn. deklin oraz śrub przy reduktorze jazu r-g 16, śruby $\varnothing 8 \text{ mm} / 6 \text{ cm}$ szt 10, dekle $\varnothing 12 \text{ cm} / 2 \text{ mm}$ szt 2	szt	1	9+138

Sporządził: Mirosław Wolski
Data sporządzenia: 14.03.2019 r.

KIEROWNIK

Mirosław Wolski

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Radomiu
Nadzór Wodny w Przysusze
Al. Jana Pawła II 5/1, 26-400 Przysucha
T. 48 675 26 02 • F. 48 675 26 02 • E: nw-przysucha@wody.gov.pl



Zestawienie skarp i dna

Utrzymanie rzeki Wiązownicy w km 0+000-2+010, 3+320-14+400, 20+790-20+880,
22+850-23+520

Lp	km	Wykoszenie skarpy				Dno		Wykoszenie dna	
		dł	sz.sk. (m)	x2 (m)	ogółem (m ²)	sz. dna (m)	ogółem (m ²)	%	pow. m ²
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0+000-1+623	1 623,00	3,00	6,00	9 738,00	5,00	8 115,00	50%	4 057,50
2	1+623-1+770	147,00	3,00	6,00	882,00	6,00	882,00	50%	441,00
3	1+770-2+010	240,00	4,30	8,60	2 064,00	5,00	1 200,00	50%	600,00
4	2+010-3+320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00
5	3+320-4+804	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00
6	4+804-5+256	452,00	3,70	7,40	3 344,80	5,00	2 712,00	50%	1 356,00
	Razem	2 462,00			16 028,80		12 909,00		6 454,50
7	5+256-6+410	1 154,00	4,80	9,60	11 078,40	6,00	6 924,00	70%	4 846,80
8	6+420-11+020	4 600,00	3,80	7,60	34 960,00	4,00	18 400,00	70%	12 880,00
9	11+030-14+400	3 370,00	3,80	7,60	25 612,00	4,00	13 480,00	70%	9 436,00
	Razem	9 124,00			71 650,40		38 804,00		27 162,80
10	20+790-20+880	90,00	3,10	6,20	558,00	2,00	180,00	70%	126,00
11	22+850-23+520	670,00	2,80	5,60	3 752,00	1,20	804,00	70%	562,80
12	Razem	760,00			4 310,00		984,00		688,80
	Ogółem	12 346,00			91 989,20		52 697,00		34 306,10

Sporządził: Mirosław Wolski dn. 14.03.2019 r.

KIEROWNIK

Mirosław Wolski

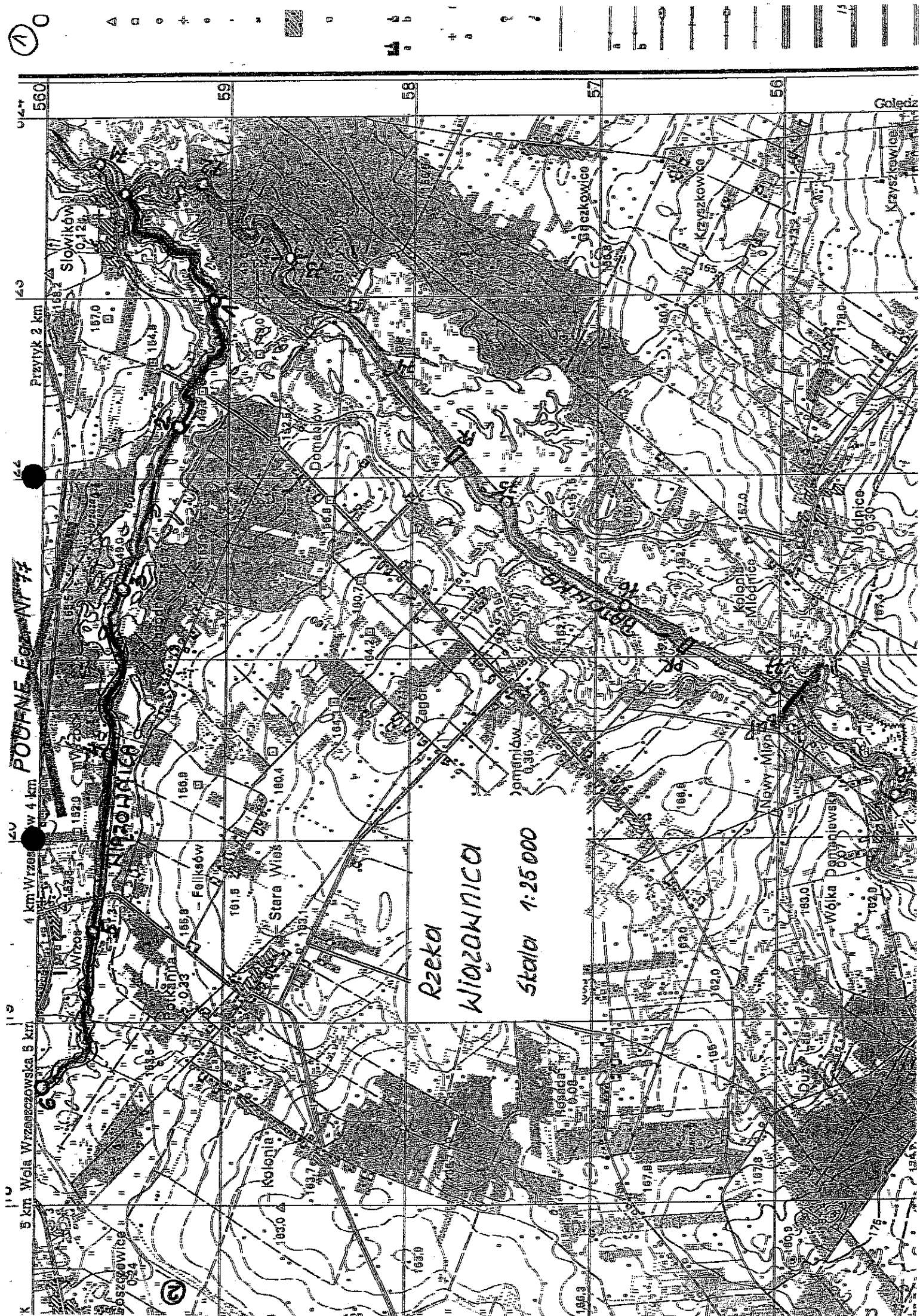
Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Zarząd Zlewni w Radomiu

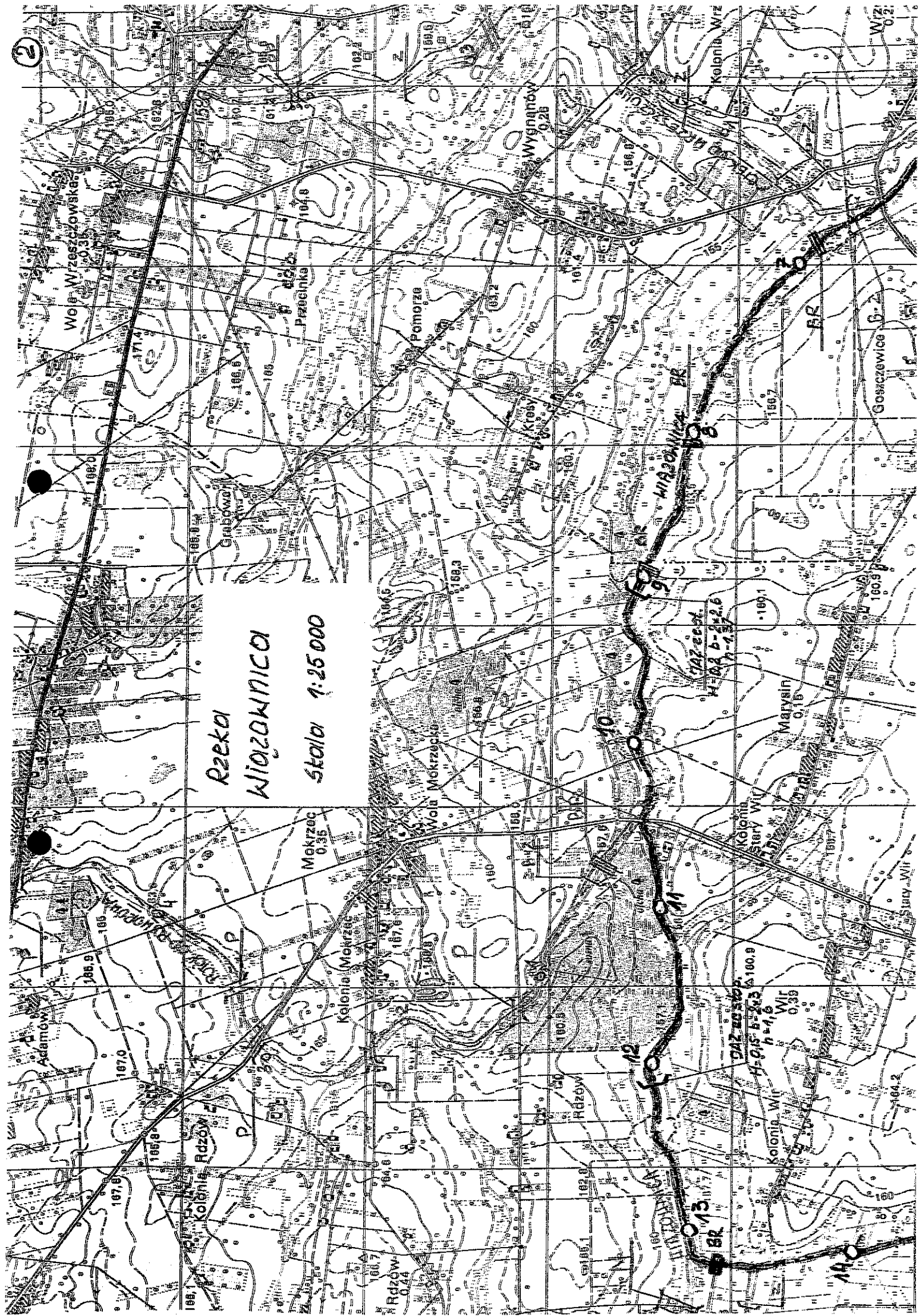
Nadzór Wodny w Przysusze

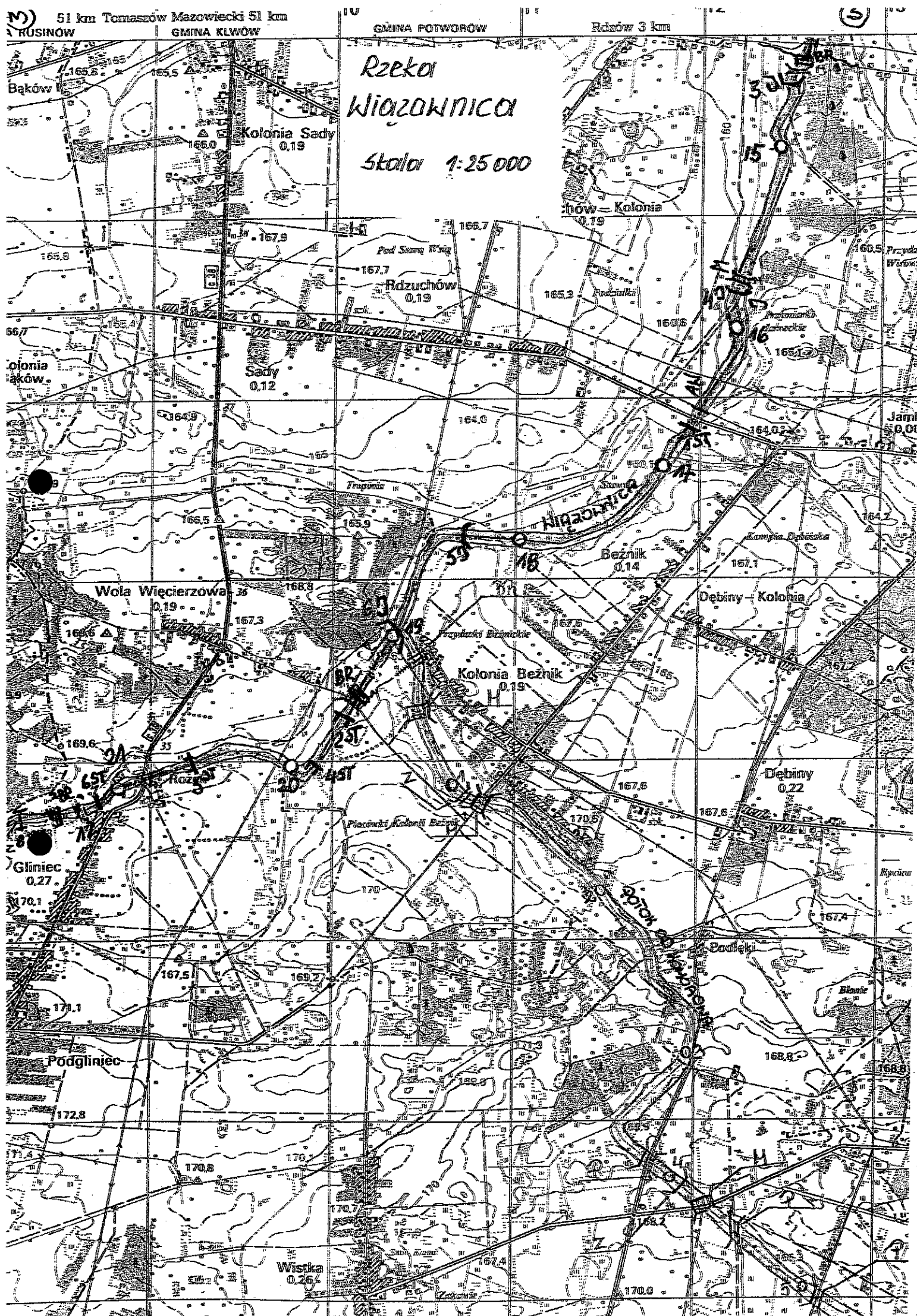
Al. Jana Pawła II 5/1, 26-400 Przysucha

T. 48 675 26 02 • F. 48 675 26 02 • E: nw-przysucha@wody.gov.pl



Rzeka
Wiązownica
Skala 1:25 000





51 km Tomaszów Mazowiecki 51 km
RUSINÓW
GMINA KLWÓW

IV
GMINA POTWORÓW

Rdaów 3 km

Rzeki Wiazownica

Skala 1:25 000



Rzeka Wiązownica

Skala 1:25 000



lapis 1 km

GMINA PRZYSUCHA

GMINA PRZYSUCHA

M. PRZYSUCHA

GMINA PRZYSUCHA

Kuchnia 42 km M. PRZYSUCHA

Przysucha 1 km

Przysucha 2 km