

**Opis Przedmiotu Zamówienia
w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych
na terenie Zarządu Zlewni w Łowiczu
Nadzór Wodny w Łowiczu**

1. Ogólna charakterystyka obiektu.

Utrzymanie urządzeń melioracji wodnych rz. Igła, km 0+000-15+893, gm. Zduny, pow. łowicki, gm. Bedlno, pow. kutnowski.

Rzeka Igła jest lewobrzeżnym dopływem rzeki Bzura. Rzeka przepływa przez Gminę Zduny, pow. łowicki i gm. Bedlno, pow. kutnowski. Całkowita jej długość wynosi ok. 15,839 km. Na odcinku w km 0+890-15+893 jest uregulowana a szerokość koryta wynosi od 3,0-0,6 m. Jej numer JCWP to RW200017272369.

**2. Opis wymagań dotyczących wykonania usługi.
Roboty utrzymaniowe koryta rzeki Igła.**

- wykoszenie porostów ręcznie lub mechanicznie ze skarp i dna wraz z rozdrobieniem i pozostawienie jako biomasa
- ręcznym ścinaniu odrostów krzaków ze skarp z zładowaniem na przyczepę i wywozem lub zrąbkowani
- hakowanie roślin porastających dno i lustro wody bez usuwania namułu z dna, z rozdrobieniem wydobytej roślinności po za górną krawędzią skarpy,
- oczyszczenie terenu z pozostałości po wykonanych pracach i uporządkowanie terenu ,
- oczyszczenie z namułu przepustów wraz z rozplantowaniem wydobytego namułu,
- usunięcie lokalnych przemulisk z dna rzeki, oczyszczenie umocnień przy budowlach, usunięcie pozostałości po tamach bobrowych wraz z wywiezieniem i zagospodarowaniem we własnym zakresie,
- nadzór przyrodniczy

2.1. Organizacja prac

- Przekazanie terenu przez Zamawiającego oraz odbiór terenu przez Wykonawcę nastąpi: zgodnie z zawartą umową.
Termin rozpoczęcia prac: od dnia przekazania terenu lecz nie wcześniej niż od 16.08.2023r.
Termin zakończenia prac: zgodnie z zawartą umową.
Wykonawca we własnym zakresie zapewni łączność, sprzęt i potrzebne materiały do realizacji przedmiotowego zadania - zgodnie z zawartą umową.
Wykonawca po zakończeniu robót dokona zagospodarowania i uporządkowania terenu robót – zgodnie z zapisami zawartymi w umowie.
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 budowlach oraz w korycie rzeki.
Prace należy prowadzić w sposób nie powodujący uszkodzenia istniejących budowli i urządzeń wodnych/melioracyjnych, w tym wylotów drenarskich. W przypadku powstania uszkodzeń/szkód Wykonawca dokona naprawy budowli i urządzeń wodnych/melioracyjnych, w tym wylotów drenarskich i usunięcia powstałych szkód na własny koszt.
Wykonawca wykona dokumentację fotograficzną terenu objętego działaniami przed i po wykonaniu prac i przekaże ją w formie elektronicznej (pendraivie) przedstawicielowi zamawiającego z chwilą składania zgłoszenia o gotowości prac do odbioru.

2.2. Zabezpieczenia interesów osób trzecich.

- Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody wyrządzone osobom trzecim w trakcie wykonawstwa robót – zgodnie z zawartą umową.
Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie szkody spowodowane przez jego działania na rzecz osób trzecich (m.in. za zniszczenia powstałe podczas przemieszczania pojazdów do miejsc prowadzenia prac i inne). Wszystkie powstałe szkody wykonawca jest zobowiązany usunąć we własnym zakresie i na własny koszt.
W przypadku powzięcia informacji o zaistniałym zdarzeniu losowym bądź zagrożeniu

wykonawca zagwarantuje podjęcie niezwłocznych działań mających na celu ochronę obiektu i interesów osób trzecich związanych z eksploatacją tego obiektu.

2.3. Ochrona środowiska

- Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska, ochrony przyrody, a w szczególności dotyczące ochrony wód oraz postępowania z odpadami.

Realizacja prac nie może spowodować pogorszenia stanu ekologicznego wód, ekosystemów wodnych, a także fauny i flory pośrednio narażonej na ich oddziaływanie oraz terenu bezpośrednio przyległego.

2.4. 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.

2.5. Zaplecze dla Wykonawcy

- Prowadzenie przedmiotowych prac nie wymaga posiadania zaplecza.

2.6. Organizacja ruchu

- Nie dotyczy.

2.7. Ogrodzenia

- Nie przewiduje się żadnych ogrodzeń na terenie prowadzenia prac.

2.8. 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 zarządcą budowli mostowej/drogi.

2.9. Zagospodarowanie odpadów

- Odpady powstałe w wyniku realizacji prac, należy zagospodarować zgodnie z aktualną ustawą o odpadach i rozporządzeniami wykonawczymi.
Miejsce składowania odpadów Wykonawca zorganizuje sobie we własnym zakresie.

3. Tabela przedmiaru prac rz. Igła

- Rozdrobnienie gałęzi rębakiem w km 0+000-15+893 na pow. 0,8 ha, Zgodnie z KCE 9-56 str. 77 jeden krzak ma 0,07pm to 3000 szt. x 0,8 ha x 0,07 mp = 168 mp załadunek krzaków na przyczepę, przewiezienie krzaków na przyzmy, rozdrobnienie krzaków na miejscu wraz z zagospodarowaniem pozyskanego materiału zgodnie z aktualną ustawą o odpadach i rozporządzeniami wykonawczymi, lub we własnym zakresie. Przy użyciu sprzętu mechanicznego zachować szczególną uwagę podczas uzupełniania oleju i paliwa, czynność tą należy wykonać na matach olejoodpornych.
Sprzęt: - wg. potrzeb.
- Hakowanie-Usunięcie kożucha roślin korzeniących się w dzień powyżej 60% zarośnięcia lustra wody w km 0+000-15+893, szer. lustra wody 1,6 mb. na pow. 25280.00 m². Usunięcie roślin korzeniących się w dzień należy wykonać za pomocą osprzętu umożliwiającego usuwanie roślin bez namulów, rośliny należy pozostawić po górnej krawędzi skarpy do wyschnięcia, następnie rozdrobnić. Przy obsłudze sprzętu należy zwrócić szczególną uwagę przy uzupełnianiu paliw i olei w układzie hydraulicznym, czynność tą należy wykonać na matach olejoodpornych. Sprzęt: wg. potrzeb.
- Oczyszczenie terenu po wycięciu krzaków wraz z wywozem z pow. 0,8 ha. Zagospodarowanie materiału we własnym zakresie odpad Sprzęt: wg. potrzeb.
Wygrabienie pozostałości po wycięciu krzaków załadunek na przyczepę i wywiezienie materiału zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach lub we własnym zakresie. Sprzęt: wg. potrzeb.
- Oczyszczenie z namułu przepustów ramowych 2x2 m i zamulenia 1/4 przekroju przewodu. Wyrzucenie wydobytego namułu poza górną krawędź skarpy, rozplantowanie wydobytego namułu wzdłuż cieków wykonanie bruzd odpływowych z przyległych pól,
- Roboty ziemne wykonane koparkami w gr oblepiającym z transportem urobku na odległość do 1 km dotyczy likwidacji lokalnych przemulisk w dzień rzeki, oczyszczeniu umocnień betonowych przy budowlach i w obrębie budowli usunięciu pozostałości po tamach bobrowych, gałęzi konarów drzew itp. utrudniających swobodny przepływ wody w korycie rzecznej.

Nadzór przyrodniczy

Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia Nadzoru przyrodniczego polegającego na prowadzeniu prac utrzymaniowych na ciekach, pod kątem obecności zwierząt objętych ochroną gatunkową, w szczególności ptaków i ryb oraz pod kątem występowania stanowisk chronionych gatunków roślin. W trakcie badań terenowych przeprowadzonych w ramach Nadzoru przyrodniczego oznaczone zostaną w sposób widoczny i trwały (np. za pomocą tyczek drewnianych /lub jaskrawych taśm) stwierdzone gniazda bądź stanowiska roślin chronionych.

Nadzór przyrodniczy powinien być wykonywany przez osobę /osoby/ posiadające niezbędne kwalifikacje gwarantujące należyte wykonanie powierzonych obowiązków, tj. osobę /osoby/ legitymującą się wykształceniem wyższym o kierunku biologia, ochrona środowiska lub pokrewne oraz doświadczeniem w sprawowaniu nadzorów przyrodniczych.

Nadzór przyrodniczy musi być realizowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody, ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Z prac terenowych należy sporządzić Raport (dokument przedstawiający wyniki inwentaryzacji przyrodniczej, sporządzony w formie papierowej i elektronicznej zawierający opis i dokumentację fotograficzną), zawierający m. innymi informację o lokalizacji stwierdzonych miejsc objętych ochroną i wytyczne co do sposobu prowadzenia prac utrzymaniowych w sąsiedztwie ich występowania. Dalsze postępowanie wynikające z wniosków z wykonanego raportu zostanie uzgodnione z Zamawiającym. W wyżej wymienionym przypadku Wykonawca zobowiązany jest do pilnego, pisemnego poinformowania Zamawiającego o stwierdzonym przypadku występowania miejsc i zwierząt objętych ochroną, celem uzgodnienia dalszego, wspólnego postępowania.

W ramach nadzoru przyrodniczego przed rozpoczęciem prac utrzymaniowych i w trakcie realizacji tych prac, w każdym przypadku stwierdzenia występowania gatunków znajdujących się pod ochroną, konieczne będzie przygotowanie kompletnych wniosków, sporządzonych przez osobę pełniącą Nadzór przyrodniczy, do RDOŚ, w sprawie zezwolenia na odstępstwa w stosunku do dziko występujących lub innych niż dziko występujących gatunków zwierząt/roślin lub grzybów objętych ochroną.

Przygotowane wnioski zostaną wykorzystane przez Zamawiającego dla potrzeb uzyskania stosownych zezwoleń na czynności podlegające zakazom.

W przypadku nałożenia obowiązku wykonania przeniesienia stanowiska lub jego likwidacji przed pracami utrzymaniowymi, Wykonawca zabezpieczy obecność przyrodnika, aby zadania te zostały przeprowadzone zgodnie z prawem i wskazaniami/wytycznymi organu odpowiedzialnego za wydanie decyzji administracyjnych.

Rozpoczęcie prac utrzymaniowych będzie możliwe z chwilą sporządzenia kompletnego Raportu. W trakcie prac Wykonawca pozostawi fragmenty/powierzchnie objęte utrzymaniem w

Przedmiar robót

Utrzymanie urządzeń melioracji wodnych
rz. Igła, km 0+000-15+893, gm. Zduny, pow. łowicki, gm. Bedlno. pow. kutnowski

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
1	analiza własna	Wykoszenie porostów ręcznie kosiarkami spalinowymi ze skarp wraz z wyrzuceniem poza górna krawędź rozdrobnieniem i pozostawienie jako biomasą porost gęsty twardy w km 0+000-15+893 przy szerokości skarp 6m2 na 1 mb pomniejszono o 8000m2 krzaki(15893*6)-8000 = 87358.00	m2	87358
2	analiza własna	Przycięcie odrostu krzaków ze skarp rzeki w km 0+000-15+893	ha	0,8
3	analiza własna	Rozdrobnienie gałęzi rebakiem w km 0+000- 15+893 na pow 0,8 ha zgodnie z KCE 9-56 str 77 jeden krzak ma 0,07 mp to 3000 szt x 0,8 ha x 0,07 mp = 168	mp	168
4	analiza własna	Hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody powyżej 60 % z wyrzuceniem roślinności poza górną skarpę i rozdrobnieniem, w km 0+000-15+893 pomniejszono 0 93 mb przepusty przy średniej szer. lustra wody 1,6 m 15893-93=15800x1.6	m2	25280,00
5	analiza własna	Oczyszczenie terenu z pozostałości (gałęzie) po wykonanych pracach- wycince krzaków	m2	8000,00
6	analiza własna	Oczyszczenie przepustów ramowych 2x2m i zamul 1/4 przekroju po całej długości rzeki w km 0+000-15+893	mb	93,00
7	analiza własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość 1 km grunt oblepiający naczynie robocze. Dotyczy rozbiórki lokalnych przetamowań z konarów, gałęzi, usunięcie namułu przy budowłach oczyszczenie umocnień betonowych na całej długości rzeki oraz pozostałości po tamach bobrowych	m3	450
8	analiza własna	Nadzór przyrodniczy	Kpl.,	1

4. Wymagania dotyczące wykonania prac rz. Igła.

W niniejszym zadaniu nie przewiduje się prac towarzyszących oraz usług tymczasowych.

- Wykoszenie porostów ręcznie kosiarkami spalinowymi ze skarp i dna rzeki wraz z wyrzuceniem poza górna krawędź rozdrobnienie i pozostawienie jako biomasą porost gęsty, twardy w km 0+000-15+893 przy szer. skarp 6m2/ 1mb pomniejszono o 8000m2 Wykoszenie należy wykonać na całej szerokości skarpy od jej podstawy do górnej krawędzi skarpy. Przy użyciu sprzętu mechanicznego zachować szczególną uwagę podczas uzupełniania oleju i paliwa, czynność tą należy wykonać na matach olejoodpornych. Sprzęt: wg. potrzeb
- Przycięcie odrostu krzaków w km jw. przy na pow.0,8 ha (bez karczowania) ręczny lub mechaniczny sposób przycięcia krzaków, obcięcie zwisających w lustro wody gałęzi z drzew powodujących zawieszanie się płynących rzeką zanieczyszczeń (butelki, śmieci, trawa, gałęzie, itp.).Wycinka krzaków obejmuje wyłącznie koryto rzeki tzn. skarpy od podstawy do jej górnej krawędzi. Wycięcia krzaków należy dokonać maksymalnie do 4cm od powierzchni gruntu, uzyskana masę z wyciętych krzaków należy mechanicznie rozdrobnić i zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach. Przy użyciu sprzętu mechanicznego zachować szczególną uwagę podczas uzupełniania oleju i paliwa, czynność tą należy wykonać na matach olejoodpornych. Sprzęt: wg. potrzeb.

miejscach oznaczonych przez Nadzór przyrodniczy, a w technologii prac uwzględni wytyczne z Raportu, bądź stosownych decyzji administracyjnych w zakresie ochrony przyrody.

5. Rozliczenia i odbiór prac:

Opis sposobu odbioru końcowego usługi:

Odbiór końcowy robót zostanie rozpisany po dokonaniu zgłoszenia obiektu do odbioru przez Wykonawcę. Do zgłoszenia robót niezbędne jest przedłożenie dokumentacji wymaganej zgodnie z zawartą umową.

Odbiór robót odbędzie się komisyjnie w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

Opis sposobu rozliczenia:

Rozliczenie robót nastąpi kosztorysem powykonawczym po dokonaniu odbioru robót i podpisaniu protokołu odbioru końcowego zgodnie z zapisami umowy.

Podstawą płatności jest ilość wykonanych i odebranych jednostek obmiarowych pomnożonych przez cenę jednostkową ujętą w kosztorysie ofertowym Wykonawcy.

Cena jednostkowa pozycji będzie uwzględniać wszystkie czynności i wymagania składające się na jej wykonanie, określone w OPZ.

Cena jednostkowa zaproponowana przez Wykonawcę za daną pozycję w kosztorysie ofertowym jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie robót. Oferentom nie zezwala się na samodzielne dodawanie żadnych nowych pozycji w którejkolwiek części przedmiaru robót. Zamawiający uprzedza, że wybrany Wykonawca robót nie otrzyma wynagrodzenia za wykonanie tych robót, które nie stanowiły pozycji przedmiaru, a dla których Wykonawca nie umieścił w wycenionym przedmiarze żądanej stawki ceny. Obowiązuje zasada, że stawki i ceny dla pozycji są pokryte przez stawki i ceny podane w innych pozycjach wycenionego przedmiotu robót.

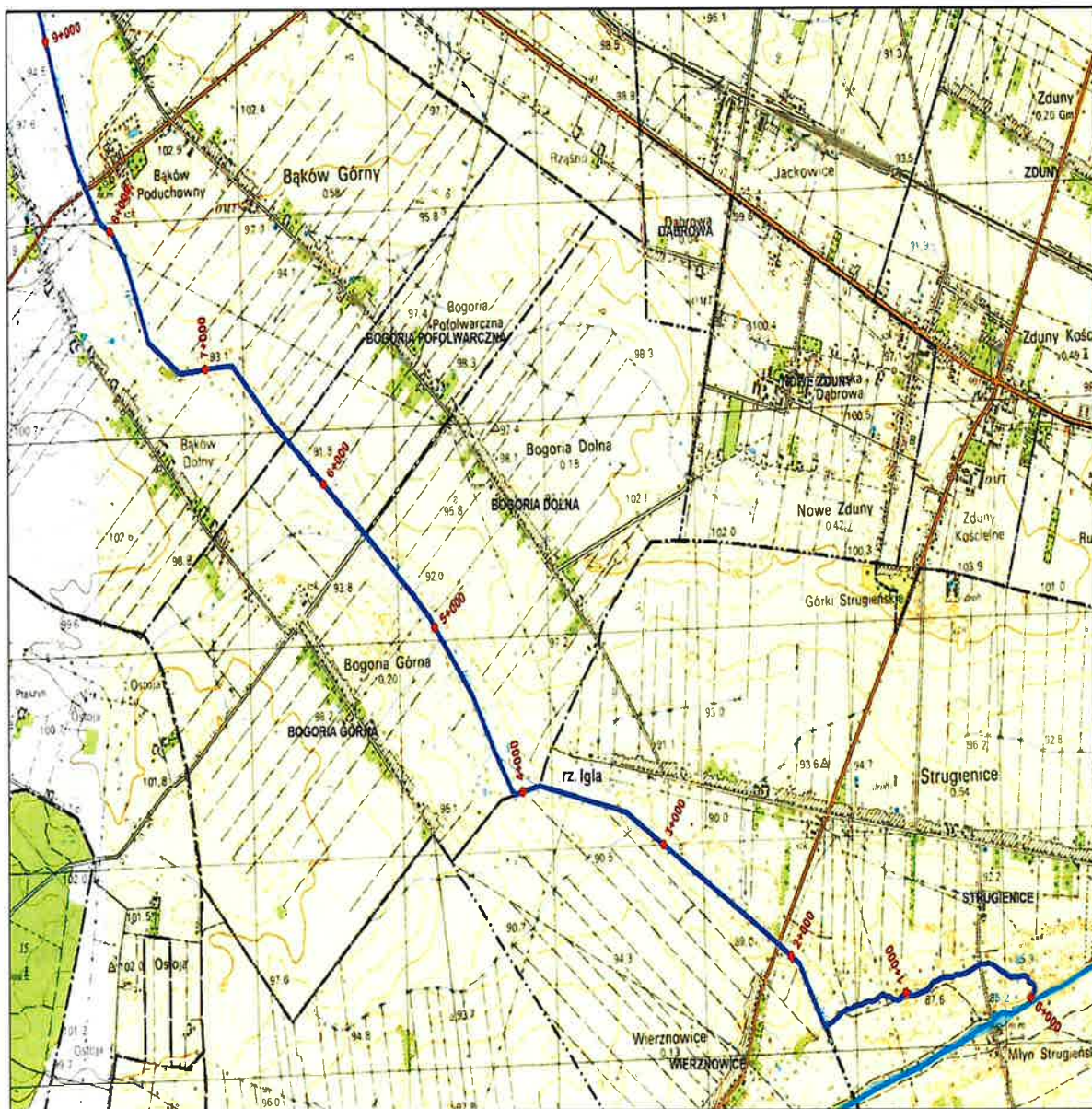
Ceny jednostkowe robót umieszczone w wycenionym przedmiarze muszą być kompletne, to znaczy muszą obejmować koszty wszystkich prac, niezbędnych dla zapewnienia zgodności wykonania poszczególnych robót z przedmiotem w OPZ.

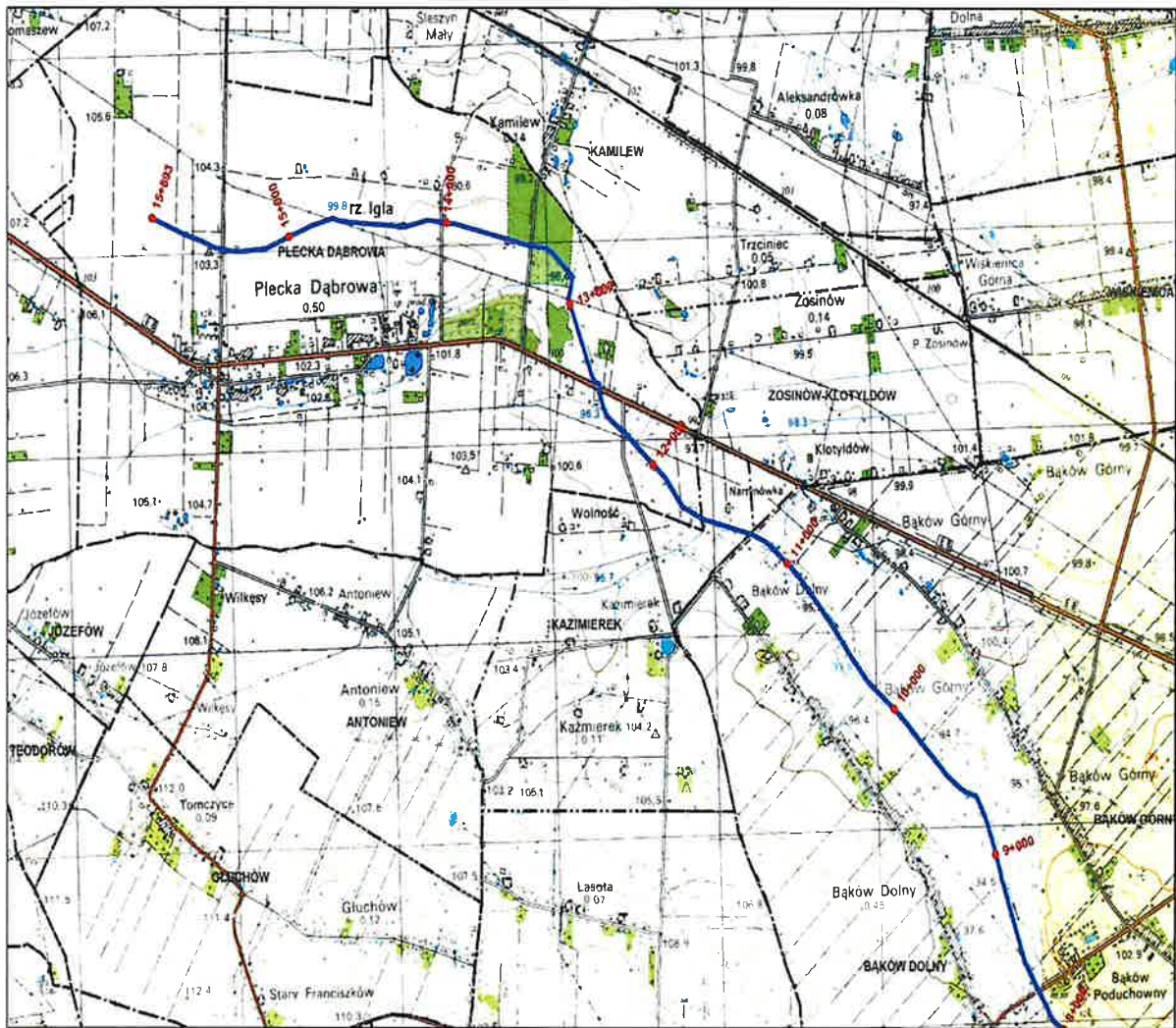
Załączniki

Mapa pogładowa.

KIEROWNIK
Grzegorz Tomaszewicz

Rz. Igla





KIEROWNIK
[Signature]
Grzegorz Tomaskiewicz

