

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

**Nazwa zadania:**

Utrzymanie wód i urządzeń wodnych.

**1. „Utrzymanie rzeki Przysowa w km. 0+000-12+300, L = 12,3 km. pow. łowicki, kutnowski i gostyniński, gmina Kiernozia, Żychlin, Pacyna i Szczawin Kościelny”**

*Rzeka Przysowa jest prawobrzeżnym dopływem rzeki Słudwia. Przepływa przez Gminę Kiernozia, Żychlin, Pacyna, Szczawin Kościelny i Gostynin. Całkowita jej długość wynosi ok. 29,149km. Na przewidzianym do utrzymania odcinku w km 0+000-12+300 jest uregulowana a szerokość koryta wynosi od 5,0-2,5 m. Jej numer JCWP to RW200017272449*

**2. Przedmiot zamówienia i rodzaj robót :**

**Roboty utrzymaniowe koryta rzeki Przysowa:**

- wykoszenie porostów ze skarp i dna rzeki przy uzuciu sprzęty pływającego porost gęsty twardy wraz z wyrzuceniem poza górną krawędź rozdrobnienie i pozostawienie jako biomasa,
- ręczne dokaszanie porostów ze skarp i dna rzeki porost gęsty, twardy wraz z wyrzuceniem poza górną krawędź skarpy, rozdrobnienie i pozostawienie jako biomasa. ręcznym
- ścinaniu odrostów krzaków ze skarp i dna rzeki,
- rozdrobnieniu / zrębkowaniu ściętych krzaków,
- hakowaniu roślin porastających dno i lustro wody bez usuwania namułu z dna, z rozdrobnieniem wydobytej roślinności po za górną krawędzią skarpy,
- usunięcie z koryta rzeki przetamowań- namulisk, śmieci, konarów drzew, gałęzi itp,
- zapewnienie nadzoru przyrodniczego.

**3. Roboty utrzymaniowe koryta rzeki Przysowa:**

Organizacja robót

Przekazanie terenu przez Zamawiającego oraz odbiór terenu przez Wykonawcę nastąpi w ciągu 5 dni roboczych od dnia podpisania umowy.

Termin rozpoczęcia prac: od dnia przekazania terenu .

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 budowach oraz w korycie rzeki. Prace należy prowadzić w sposób nie powodujący uszkodzenia istniejących budowli skarp rzeki i urządzeń wodnych/melioracyjnych, w tym wylotów. W przypadku powstania uszkodzeń/szkód Wykonawca dokona naprawy budowli i urządzeń wodnych/melioracyjnych, w tym wylotów i usunięcia powstałych szkód na własny koszt. Wykonawca wykona dokumentację fotograficzną terenu objętego działaniami przed i po wykonaniu prac i przekaze ją w formie elektronicznej lub papierowej przedstawicielowi zamawiającego z chwilą składania zgłoszenia o gotowości prac do odbioru.

Zabezpieczenia interesów osób trzecich.

Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody wyrządzone osobom trzecim w trakcie wykonawstwa robót – zgodnie z zawartą umową. Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia we własnym zakresie i na własny koszt lub wypłacania ewentualnych odszkodowań osobom trzecim (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.

#### Ochrona środowiska

- W okresie od rozpoczęcia do czasu zakończenia prac utrzymaniowych, Wykonawca ma unikać działań szkodliwych dla przyrody i innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością. 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.
  - Ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r. (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1098)
  - Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021 r. poz. 1973),
  - Ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (tekst jedn. Dz. U. z 2021, poz.2233. ze zm.),
  - Ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o odpadach – (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 2151) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi.
- Realizacja prac nie może spowodować pogorszenia stanu ekologicznego wód, e-kosystemów wodnych, a także fauny i flory pośrednio narażonej na ich oddziaływanie oraz terenu bezpośrednio przyległego

#### Warunki bezpieczeństwa pracy

- Przy realizacji robót zostaną zachowane wymogi w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. 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.

#### Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy

- W obrębie budowli mostowych Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia chodników i jezdni przed zagrożeniem wynikającym z prowadzenia prac w sposób uzgodniony z Zamawiającym. Wykonawca we własnym zakresie i na swój koszt zorganizuje i utrzyma plac pod zaplecze robót.

#### Warunki dotyczące organizacji ruchu

- Nie dotyczy.

#### Ogrodzenia

- Nie dotyczy.

#### 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.

### 3. Nazwy i kody robót objętych przedmiotem zamówienia:

Kod 45246400-7 „Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej

Kod 90700000-4 „Usługi środowiska naturalnego”

### 4. Wymagania dotyczące wykonania robót rz. Przysowa.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Utrzymanie wód i urządzeń wodnych

rz. Przysowa, km 0+000 -12+300, gm. Kiernozia, Żychlin, Pacyna i Szczawin Kościelny, pow. łowicki, kutnowski i gostyński,

| Lp. | Podstawa       | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.   | Razem |
|-----|----------------|--|------|-----------|-------|
| 1   | analiza własna | Wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp i dna rzeki przy użyciu sprzętu pływającego wraz z rozdrobieniem skoszonej trawy i pozostawienie jako biomasa w km 0+000- 12+300 przyjęto 50 % pow. skarp, ze względu na utrudniony dostęp sprzętu | m2   |           |       |
|     |                | (12300* 8)*50%   | m2   | 49200.000 |       |

| Lp. | Podstawa       | Opis i wyliczenia  | J.m. | Poszcz.   | Razem |
|-----|----------------|--|------|-----------|-------|
| 2   | analiza własna | Dokoszenie porostów ze skarp i dna rzeki w km jw. porost gęsty gęstych twardych, dot. 50% pow. skarp ze względu na brak dojazdu.   | m2   |           |       |
|     |                | (12300*8)*50%  | m2   | 49200.000 |       |
| 3   | analiza własna | Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia w km 0+000-12+300 na pow. 0,5 ha   | ha   |           |       |
|     |                | 0.5  | ha   | 0.500     |       |
| 4   | analiza własna | Mechaniczne rozdrobnienie wyciętych krzaków przy użyciu rębaka ciągnikowego  | mp   |           |       |
|     |                | 2000*0.07*0.5  | mp   | 70.000    |       |
| 5   | analiza własna | Hakowanie roślin korzeniących się w dnie rzeki wraz z rozdrobnieniem przy zarośnięciu powierzchni lustra wody do 60 % od km 0+000 do km 12+300 , przy średniej szerokości lustra wody 2,6m | m2   |           |       |
|     |                | (12300*2.6)  | m2   | 31980.000 |       |
| 6   | analiza własna | Usunięcie z koryta rzeki lokalnych przetamowań z naniesionych namulów ziemnych, konarów i gałęzi powodujących zatory i innych zanieczyszczeń,  | m3   |           |       |
|     |                | 230  | m3   | 230.000   |       |
| 7   | analiza własna | Zapewnienie nadzoru przyrodniczego   | kpl. |           |       |
|     |                |  | Kpl. | 1         |       |

*Uwaga: Zaleca się, aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej terenu prac (sprawdzenie przedmiaru prac ze stanem faktycznym i dokumentacją) i jego otoczenia, a także zdobył na swoją własną odpowiedzialność i ryzyko, wszelkie dodatkowe informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz zawarcia umowy i wykonania zamówienia. Koszty dokonania wizji lokalnej terenu ponosi Wykonawca.*

**4.1 Wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp i dna rzeki przy użyciu sprzętu pływającego** wraz z rozdrobnieniem skoszonej trawy i pozostawienie jako biomasa w km 0+000- 12+300 przyjęto 50 % pow. skarp, ze względu na utrudniony dostęp sprzętu

- wykoszenie porostów ze skarp i dna rzeki; porost gęsty, twardy wraz z rozdrobnieniem skoszonej trawy poza górną krawędzią skarp i pozostawienie jako biomasa. Wykoszenie należy wykonać na całej szerokości skarpy od jej podstawy do górnej krawędzi skarpy i po 0,5 m tzw. ławeczkę po obu stronach rzeki . Przy użyciu sprzętu mechanicznego zachować szczególną uwagę podczas uzupełniania oleju i paliwa, czynność tą należy wykonać na matach olejoodpornych. Sprzęt: wg potrzeb. Wykonawca powiadamia właścicieli gruntów o wejściu w teren, odpowiedzialny jest za prowadzenie robót zgodnie z umową i specyfikacją techniczną, a także zgodnie z przedmiarem i organizacją robót oraz poleceniami przedstawiciela Zamawiającego i warunkami przepisów ustawowych.

**4.2. Dokoszenie porostów gęstych twardych ze skarp i dna rzeki rzeki z rozdrobnieniem poza górną krawędzią skarpy rzeki w km 0+000-12+300. Pozostałych 50% pow. skarp i dna nie dokoszonych mechanicznie ze względu na niedostępny teren . Zastosowano częściowo ręczne wykoszenie ze względu na trudny dostęp (tereny podmokłe).**

- Ręczne wykoszenie porostów ze skarp i dna rzeki; porost gęsty, twardy wraz z rozdrobnieniem skoszonej trawy poza górną krawędzią skarpy i pozostawienie jako biomasa. Wykoszenie należy wykonać na całej szerokości skarpy od jej podstawy do górnej krawędzi skarpy i po 0,5 m tzw. ławeczkę po obu stronach rzeki. Przy użyciu kos spalinowych zachować szczególną uwagę podczas uzupełniania oleju i paliwa, czynność tą należy wykonać na matach olejoodpornych. Sprzęt: wg potrzeb. Wykonawca powiadamia właścicieli gruntów o wejściu w teren, odpowiedzialny jest za prowadzenie robót zgodnie z umową i specyfikacją techniczną, a także zgodnie z przedmiarem i organizacją robót oraz poleceniami przedstawiciela Zamawiającego i warunkami przepisów ustawowych.

4.3. Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia w km 0+000-12+300 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 i tzw. ławkę do 05, m po obu stronach rzeki. Wycięcia krzaków należy dokonać maksymalnie do 4cm od powierzchni gruntu, uzyskana masę z wyciętych krzaków należy ułożyć w przyzmy wzdłuż rzeki przygotować do zrębkowania.

4.4. Mechaniczne rozdrobnienie wyciętych krzaków przy użyciu rębaka ciągnikowego wraz z zagospodarowaniem zrębków

Mechanicznie rozdrobnić i zagospodarować zrębki zgodnie z ustawą o odpadach 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.-

4.5. Hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody do 60 % od km 8+750 do km 29+149 , L=12300 mb przy średniej szerokości dna 2,6m.

- Usunięcie roślin korzeniących się w dnie należy wykonać za pomocą osprzętu umożliwiającego usuwanie roślin bez namulów, rośliny należy wydobyć poza górną krawędzią skarpy rozdrobnić i pozostawić jako biomasa. Przy obsłudze sprzętu należy zwrócić szczególną uwagę przy uzupełnianiu paliw i olei w układzie hydraulicznym, czynność tą należy wykonać na matach olejoodpornych.

4.6. Wydobycie z koryta rzeki przetamowań - namulisk, gałęzi konarów drzew oraz śmieci w postaci , plastikowych, butelek, folii itp., dot. całego odcinka

Usunięcie zatorów z koryta rzeki z połamanych konarów drzew, gałęzi i innych zanieczyszczeń na całej długości w km 0+000+12+300 utrudniających swobodny przepływ wody. Ziemię z przemulisk rozplantować wzdłuż rzeki, pozostałe śmieci zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach lub we własnym zakresie

4.7. Nadzory przyrodniczego

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

#### **5. Opis sposobu rozliczenia:**

Rozliczenie robót nastąpi kosztorysem powykonawczym faktycznie wykonanych robót na podstawie protokołu odbioru robót potwierdzającego wykonanie robót, zgodnie z warunkami umowy i niniejszym opisem przedmiotu zamówienia. Do zgłoszenia robót niezbędne jest przedłożenie dokumentacji wymaganej zgodnie z zawartą umową. Odbiór robót odbędzie się komisyjnie w terminie zawartym w umowie. 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 specyfikacji technicznej.

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 przedmiarem i specyfikacją techniczną.

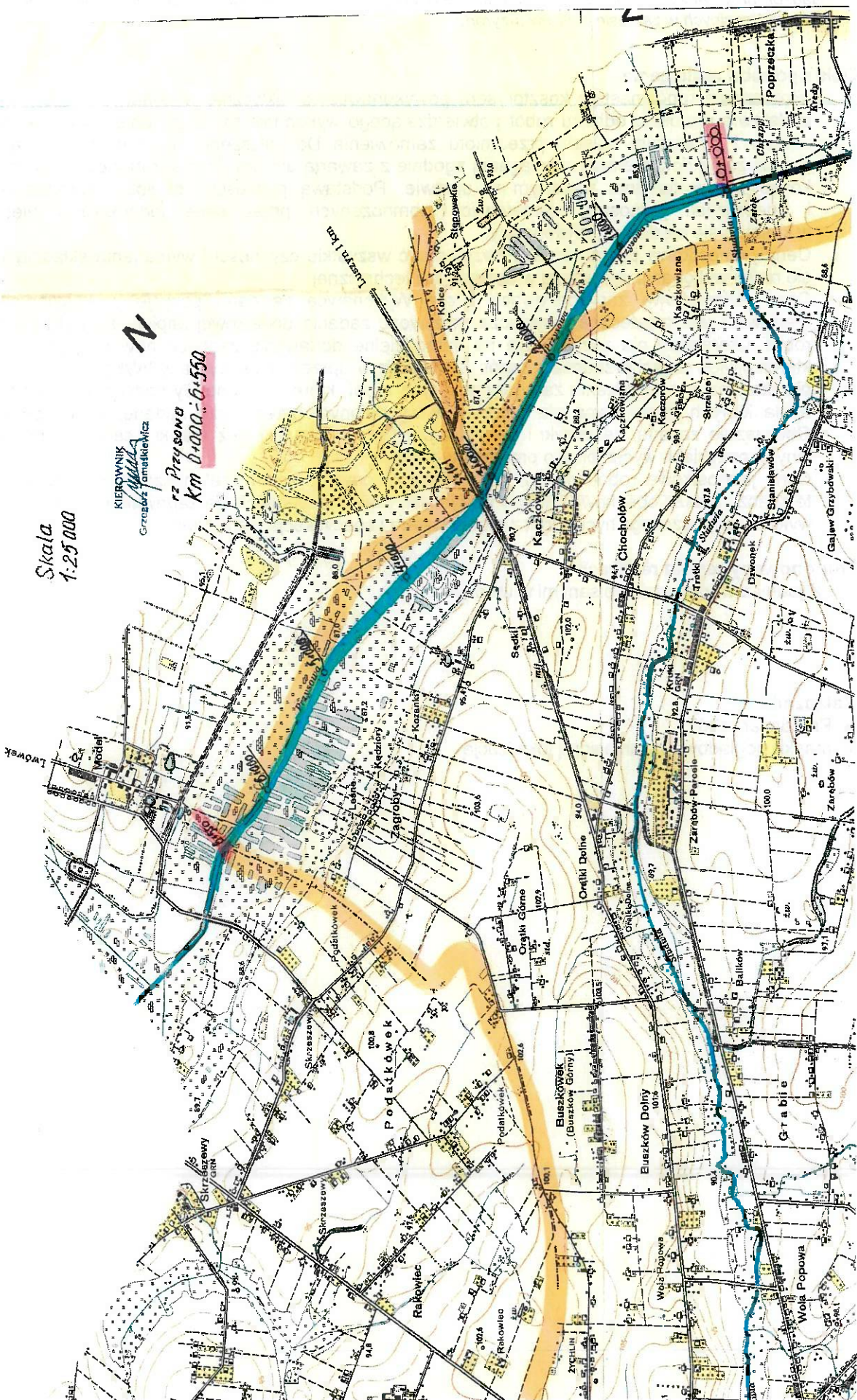
#### **6 Proponowany termin realizacji :**

Zgodny z warunkami zapisanymi w umowie

#### **7. Załączniki**

- Przedmiar robót
- mapa poglądowa z naniesioną lokalizacją





Skala  
1:25 000

KIEROWNIK  
Grzegorz Janakiewicz

N

rz. Przyłosa  
km 0+000 - 6+550





