

**RZ.4.5.531.2.2021.MP**

**DOKUMENTACJA NA ROBOTY KONSERWACYJNE**

1. **Nazwa zadania: „Roboty utrzymaniowe na kanale zwanym Stary Kanał w m. Nowosielec gm. Nisko”**

**2. Obiekt: kanał o nazwie Stary Kanał w km 0+000-4+055**

m. Nowosielec; gm. Nisko powiat Nisko;

woj. podkarpackie

**3. Nazwy i kody**

CPV: 45.24.64.00-7 i 77.31.00.00-6,

4. Krajowy Kod Jednolitych Części Wód (JCW) PLRW 20001722929

  **5. Nazwa i adres zamawiającego:**

 **Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, 00-848 Warszawa**

 **ul. Żelazna 59A**

**6. Spis zawartości dokumentacji projektowej:**

 I. Zestawienie wartości kosztów

 a) kosztorys inwestorski

 b) przedmiar robót

 II. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót,

 III. Opis techniczny

1. Opis stanu technicznego
2. Mapa poglądowa

**7. Nazwa i adres podmiotu:**

 **Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie ,**

 **Nadzór Wodny Stalowa Wola, 37-464 Stalowa Wola ul. Jagiellońska 17**

**8.Osoby opracowujące dokumentacje projektową**:

 Opracował: …………………………….

 Weryfikowała: .......................................

**9.Miejsce i data opracowania:** Stalowa Wola ……………………2021 r.

 **10.Osoby zatwierdzające**: Zatwierdzam do realizacji: …..............................

 **11.Miejsce i data zatwierdzenia:** Stalowa Wola, dnia………………2021 r.

 **b) PRZEDMIAR ROBÓT**

 Nazwa inwestycji :

 **„Roboty utrzymaniowe na kanale zwanym Stary Kanał w m. Nowosielec gm. Nisko”**

Symbol CPV - 45.24.64.00-7 77.31.00.00-6

Adres inwestycji :

 Gmina Nisko, powiat Nisko

Inwestor: **Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie ,**

 **00-848 Warszawa ul. Żelazna 59A**

Sporządził:

Sprawdziła: Marta Puk

Data opracowania: ……………..2021 r.

**II.SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA i ODBIORU ROBÓT KONSERWACYJNYCH**

**1. Część ogólna:**

**a) nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego :**

 **„ Roboty utrzymaniowe na kanale zwanym Stary Kanał w m. Nowosielec gm. Nisko”**

**b) przedmiot i zakres robót konserwacyjnych:**

**Usługi – 8% Vat**

Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp, pasem średnio 2,0 m w km 0+000-2+000, pasem średnio 3,0 m w km 2+000-2+216 i 2+703-4+055- **17 408 m2**

Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer. do 2.0 m km 0+000-2+000- **8 000 m2**

Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer. ponad 2.0 m km 2+000-2+216 i 2+703-4+055 - **9 408 m2**

**Roboty – 23% Vat**

odmulenie mechaniczne cieków szer. dna 1.2-1.6 m warstwa namułu średnio 0.2-0.3m na łącznej długości
3 453 m odkład jednostronny **- 3 453m**

Mechaniczne plantowanie urobku z odmulonych cieków, objętość odkładu 0.5m3 na 1m - **724.48 m3**

Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych, przepust fi 1.25m zamulenie do wysokości 1/3Fi 22 szt. przepustów po 5 m długości - **110 m**

Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki rzadkie **- 0.1 ha**

Prowadzenie nadzoru przyrodniczego podczas prac odmuleniowych – herpetolog **- 1 kpl.**

**c) wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych:**

nie dotyczy

**d) informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne z punktu widzenia:**

* **organizacji robót:**

Zamawiający wymaga rzetelnego udokumentowania wykonywanych i wykonanych robót odzwierciedlających przebieg procesu realizacji zamówienia poprzez wpisy do tzw. *„Dziennika prowadzenia robot”* oraz dołączenie dokumentacji fotograficznej: przekazywanych do wykonania robót, wykonywanych robót, a w szczególności tzw. „robót zanikowych” jak również zakończonych robót.

* **zabezpieczenia interesów osób trzecich:**

odszkodowania za szkody powstałe w trakcie wykonywania prac ponosi wykonawca

* **ochrony środowiska:**

Roboty wykonywane mechanicznie zgodnie z w/w. kilometrażem mają zostać ta prowadzone, aby jak najmniej wpływały na środowisko. Uciążliwości natomiast związane z użyciem sprzętu mechanicznego występujące powszechnie, mające jednak charakter okresowy i krótkotrwały mają byś zgłaszane, a awarie takiego sprzętu szybko naprawiane.W związku z realizacją przedsięwzięcia, Wykonawca zobowiązany jest zastosowane środków zapobiegających ponadnormatywnemu oddziaływaniu na środowisko:

* roboty wykonane powinny być przy niskim stanie wody w kanale;
* dodatkowo w celu zapobieżenia negatywnych oddziaływań na ichtiofaunę oraz inne organizmy bytujące w obrębie koryta kanału, roboty odbywać się będą etapami (odcinkami max po 500 m), co umożliwi ucieczkę żyjących tam organizmów i schronienie się w innym rejonie rzeki.

Postęp robót będzie odbywał się zgodnie z następującymi zasadami:

1. odmulenie wykonane zostanie mechanicznie przy pomocy koparko-odmularki odcinkami;
2. urobek z odmulenia zostanie zagospodarowany i złożony wzdłuż linii brzegowej kanału;
3. urobek po odłożeniu i odsączeniu zostanie rozplantowany;
* roboty prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej;
* roboty wykonane zostaną zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami bezpiecznego oraz ekonomicznego obchodzenia się z substancjami;
* roboty prowadzone będą w taki sposób, aby jak najmniej zniszczyć przyległy teren omawianego zadania;
* sprzęt używany do realizacji prac będzie sprawny technicznie, tak aby nie następowały niekontrolowane wycieki substancji napędowych oraz eksploatacyjnych;
* Wykonawca nie będzie napełniać zbiorników paliwem w odległości zagrażającej zanieczyszczeniu rzeki (odległość minimum od koryta kanału 10 m);
* zastosowany zostanie sprzęt o możliwie niskiej emisji hałasu;
* po zakończeniu realizacji robót przyległy teren zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu umożliwiającego jego użytkowanie;
* działania będą prowadzone pod nadzorem pracowników tut. Zarządu.

Prace związane z usuwaniem namułu z koryta kanału prowadzone będą pod nadzorem nadzoru przyrodniczego, w którego skład wchodził będzie herpetolog. Z działań wykonanych w ramach nadzoru przyrodniczego będą sporządzane raporty z każdego dnia kontroli. Nadzór będzie:

- czuwał by zapisy zgłoszenia były realizowane,

- nadzorował wykrywanie w pasie prowadzenia robót gatunków zwierząt i w razie potrzeby podejmował stosowanych działań. W przypadku wykrycia występowania płazów podejmowane zostaną działania związane
z zabezpieczeniem, odłowieniem oraz ewakuacją płazów.

* **warunków bezpieczeństwa pracy:** wykonawca zabezpiecza warunki BHP i p.poż.
* **zaplecza dla potrzeb wykonawcy:** jeżeli zachodzi potrzeba zabezpiecza wykonawca
* **warunków dotyczących organizacji ruchu:**

podczas trwania robót wykonywanych z dróg publicznych zabezpiecza wykonawca

* **ogrodzenia:** nie dotyczy
* **zabezpieczenia chodników i jezdni:** zabezpiecza wykonawca

**e) w zależności od zakresu robót objętych przedmiotem zamówienia – nazwa, kody:**

CPV–i 45.24.64.00-7 i 77.31.00.00-6

**f) określenie podstawowe, zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej nie zdefiniowanych, wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia zapisów dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót:** brak pojęć niezdefiniowanych

1. **Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości – poszczególne wymagania odnosi się do postanowień norm:**
* przechowywaniem: *nie dotyczy*
* transportem: *zabezpiecza wykonawca*
* warunkami dostawy: *zabezpiecza wykonawca*
* składowaniem: *zabezpiecza wykonawca*
* kontrolą jakości: *zgodnie z normami lub aprobatą techniczną*
1. **Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót konserwacyjnych zgodnie z zalecaną jakością:** *stan techniczny sprawny zabezpiecza wykonawca*
2. **Wymagania dotyczące środków transportu:** *zabezpiecza wykonawca*
3. **Wymagania dotyczące wykonania robót z podaniem sposobu wykończenia poszczególnych elementów, tolerancji wymiarowych, szczegółów technologicznych oraz niezbędne informacje dotyczące odcinków, przerw i ograniczeń, a także wymagania socjalne:**
* **wykończenia poszczególnych elementów:**

zgodnie z normami

* **tolerancji wymiarowych:**

obmiary robót w jednostkach miary podanych w przedmiarze robót z dokładnością do 1m, 1m2, 1m3 lub 1 szt.

* **szczegóły technologiczne, niezbędne informacje dotyczące odcinków robót, przerw, ograniczeń:**

nie dotyczy

1. **Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót konserwacyjnych w nawiązaniu do dokumentów odniesienia:** *nie dotyczy*
2. **Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót:**

*zgodnie z przedmiarem robót, nadzór dokumentowany (w dzienniku budowy)*

1. **Opis sposobu odbioru robót:**

*zgodnie z przedmiarem i zakresem robót (wg. umowy)*

1. **Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących:** *nie dotyczy*
2. **Dokumenty odniesienia – dokumenty będące podstawą do wykonania robót, w tym wszystkie elementy dokumentacji projektowej, normy, aprobaty techniczne oraz inne ustalenia techniczne:**
* **wszystkie elementy dokumentacji projektowej**

dokumentacja uproszczona na zadanie:„ Roboty utrzymaniowe na kanale zwanym Stary Kanał w m. Nowosielec gm. Nisko”

* **normy:**

1PN-68/B-06050 roboty ziemne i budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.

2BN-74/9191-02 urządzenia wodno – melioracyjne

* **aprobaty techniczne:**

nie dotyczy

* **inne ustalenia i dokumenty:**

 nie dotyczy

Uwaga: prace towarzyszące są to prace niezbędne do wykonania robót podstawowych niezaliczone do robót tymczasowych w tym geodezyjne wytyczne i inwentaryzacja powykonawcza:

nie dotyczy

**III. OPIS TECHNICZNY**

 a) opis stanu istniejącego:

Stary Kanał płynie przez tereny miejscowości Nowosielec, gmina Nisko, powiat niżański województwo podkarpackie. Długość ewidencyjna kanału w PGWWP Zarząd Zlewni Stalowa Wola wynosi 4055 mb całość uregulowana tj. 0+000-4+055.

Szerokość dna kanału: 0+000-2+320 – 1,0 m

 2+320-4+055 – 1,2 m

Nachylenie skarp : 1:1,5

Średnia głębokość – 1,70 m

Umocnienia: w km 0+000-4+055 – kiszka faszynowa średnicy 20 cm

 b) opis rozwiązań technicznych:

 W celu należytego utrzymania wód na kanale Stary Kanał zostaną wykonane zgodnie z art. 227 ust. 3 (Dz.U.2020 poz. 310 z późn. zm.) następujące działania:

1. Działanie I - wykoszenie roślin z brzegów śródlądowych wód powierzchniowych,
2. Działanie III – usuwanie drzew i krzewów porastających dno oraz brzegi śródlądowych wód powierzchniowych
3. Działanie VI - usunięcie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód.

Szczegółowy zakres prac przedstawiono w przedmiarze robót.

**Stary Kanał znajduje się poza obszarem Natura 2000**

Prace zostaną wykonane w terminie: 14 dni od dnia przekazania placu budowy, nie później niż do 30.04.2021r.