

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

## **REMONT ROWÓW MELIORACJI SZCZEGÓŁOWEJ WE WSIACH WOLA WADOWSKA I JAMY**

Gmina Wadowice Górne  
woj. Podkarpackie

Opracował:  
mgr inż. Władysław Piskor  
Upr. S -161/83, M - 93/87

Mielec – Czerwiec 2010

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

## **1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z remontem rowów melioracji szczegółowej we wsiach Wola Wadowska i Jamy, gmina Wadowice Górne. Specyfikacja zawiera podstawowe ustalenia i kryteria oceny wykonania prac i odbioru robót w zakresie wykonania konserwacji rowów.

### **1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.**

Niniejsza specyfikacja techniczna stanowi jeden z dokumentów przetargowych przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

### **1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną.**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z remontem rowów melioracji szczegółowej we wsiach Wola Wadowska i Jamy, na rowach; Zalesie w km 0 + 550 – 4 + 100, na rowie nr 43 w km 0 + 000 – 3 + 100 i na rowie Jamskim w km 0 + 000 – 2 + 780, o łącznej długości 9 430 mb.

Zakres robót na rowach obejmuje;

- wykoszenie porostów ze skarp i dna z wygrabieniem
- ręczne i mechaniczne odmulenie dna cieków
- rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków
- ręczne ścinanie i karczowanie krzaków ze skarp rowów z czystką i odwózką
- oczyszczenie z namułu przepustów rurowych

Szczegółowy zakres robót zawarty został w opracowanej dokumentacji technicznej i kosztorysowej.

#### **1.4. Określenia podstawowe**

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami.

#### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność ze Specyfikacją Techniczną, Dokumentacją Techniczną, obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, sztuką budowlaną i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Przekazanie terenu budowy – Zamawiający w terminie 7 dni od podpisania umowy przekaże Wykonawcy teren budowy, Dziennik Budowy oraz egzemplarz Dokumentacji i Specyfikacji Technicznej.

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili odbioru końcowego Robót. Uszkodzone lub zniszczone znaki geodezyjne Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentach kontraktowych ( Specyfikacja Techniczna, Dokumentacja Techniczna), a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora Nadzoru, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek.

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego na drogach na terenie wsi Wola Wadowska i Jamy oraz zapewnić możliwość dojść i dojazdów do poszczególnych posesji.

Wykonawca jest zobowiązany znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, oraz przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca odpowiada za ochronę istniejących instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne. Przed rozpoczęciem robót dokona ich dokładnej lokalizacji przy współudziale przedstawicieli właścicieli tych urządzeń. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca niezwłocznie powiadomi Właściciela i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował przy dokonywaniu napraw. Koszt napraw obciąża Wykonawcę.

Podczas realizacji robót, Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne, sprzęt i odzież ochronną dla osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy i wytyczne, które są związane z przedmiotowymi robotami i jest w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robot.

#### **1.6. Informacje o terenie budowy.**

Roboty konserwacyjne urządzeń melioracji podstawowych i szczegółowych (rzek, kanałów, rowów i wałów przeciwpowodziowych) są robotami liniowymi. Wykonawca przemieszcza się wzdłuż konserwowanego obiektu bez potrzeby posiadania zaplecza budowy. wygrodenia obiektu, posiadania projektu organizacji ruchu. Są to roboty o utrudnionym dostępie do obiektów, bez możliwości poruszania się wzdłuż obiektu środkami transportowymi. Organizując roboty konserwacyjne na ciekach, należy je rozpocząć od ujścia umożliwiając swobodny odpływ wody. W czasie trwania robót należy na bieżąco usuwać zbierające się w dnie porosty traw i inne zanieczyszczenia.

#### **1.7. Nazwy i kody.**

Kod wg CPV dla robót konserwacyjnych na rzekach, kanałach i wałach przeciwpowodziowych; 45246400-7 - roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej.

## **2. MATERIAŁY**

Nie dotyczy.

## **3. SPRZĘT**

### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót winien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien pod względem typów i jakości odpowiadać wskazaniom zawartym w ST, dokumentacji technicznej i zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru. Sprzęt do wykonania robót ma być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Musi być on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego. Szczególnie w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

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

### **3.2. Sprzęt do wykonania remontu rowów**

Wykonawca przystępujący do wykonania remontu rowów na terenie wsi Wola Wadowska i Jamy, przy określonym w dokumentacji technicznej zakresie robót powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu;

- koparko – odmularek,
- ciągników,
- przyczep skrzyniowych,

Ze względu na położenie konserwowanych obiektów nie wszystkie roboty będą możliwe do wykonania sprzętem mechanicznym. Część robót należy wykonywać ręcznie przy pomocy prostych narzędzi (kosa, łopata, szpadel). Dopuszcza się wykorzystanie do koszenia koszarki spalinowe.

## **4. TRANSPORT**

### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich środków transportu, które nie wpłyną na jakość wykonywanych robót. Liczba środków transportu będzie zapewniać właściwe prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w ST, Dokumentacji Technicznej i wskazaniami Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym zamówieniem. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Wykonawca zobowiązany jest do usuwania na bieżąco, na własny koszt wszelkich zanieczyszczeń spowodowanych jego pojazdami na drogach publicznych oraz na dojazdach do posesji na terenie budowy. Środki transportu nie odpowiadające warunkom Zamówienia na polecenie Inspektora nadzoru będą usunięte z terenu budowy.

#### **4.2. Transport gałęzi, karpiny i dłuźyc.**

Dłuźyce, karpinę oraz gałęzie należy przewozić transportem samochodowym lub ciągnikowym.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i przedmiarami robót. W czasie konserwacji urządzeń melioracyjnych należy przestrzegać zaleceń osoby sprawującej nadzór nad realizacją przedmiotu umowy, wyznaczonej przez inwestora. Szczegółowy zakres robót określają przedmiary.

#### **5.1. Wykaszenie i wygrabianie porostu traw ze skarp i dna rowów**

Koszenie ręczne:

Koszenie porostu traw ręczne należy przeprowadzić przy użyciu sprzętu tradycyjnego; konwencjonalnej kosi ręcznej lub kosi spalinowej. W trakcie użytkowania wymienionego sprzętu muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa, a operatorzy muszą być przeszkoleni w tym zakresie.

Zakres koszenia:

Koszenie porostu traw ze skarp rowów o szerokości min. szerokości cieku, zgodnie z przedmiarami robót.

#### Wygrabienie porostów

Wygrabienie porostów należy wykonać niezwłocznie po wykonaniu koszenia. Wygrabione porosty należy złożyć w wałek na granicy wykoszonych porostów lub, w przypadku gdy pozwala na to sytuacja terenowa, złożyć w kopki wzdłuż krawędzi skarpy. Wydobyty z cieku kożuch roślin pływających, jak i porost roślin korzeniących się w dnie wraz z darnią należy złożyć w pryzmy na brzegu cieku, poza pasem wykoszonych porostów.

### **5.2. Ręczne i mechaniczne odmulenie dna rowów**

#### Ręczne odmulenie dna rowów.

Wydobyty namuł z cieku wyrzucić na pobocze cieku lub odłożyć w miejscach uszkodzonych skarp. Rozplantowany namuł ubić i wyrównać na uszkodzonych skarpach.

#### Mechaniczne odmulenie dna rowów.

Namuły z dna wydobywać w sposób mechaniczny koparko-odmularkami. Ewentualne szkody spowodowane przez Wykonawcę w korycie rzek i kanałów bądź na istniejących budowlach, zostaną usunięte na Jego koszt. Wydobyty namuł z dna rzek i kanałów umiejscawiać na przybrzeżnym pasie terenu.

#### Rozplantowanie wydobytego namułu.

Namuł wydobyty po mechanicznym odmuleniu należy rozplantować warstwą o grubości do 20cm, oraz wykonać oczyszczenie pasów o szerokości 0,5 m wzdłuż krawędzi cieku.

### **5.3. Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia, oczyszczenie terenu z pozostałości po karczowaniu i wywózka gałęzi.**

#### Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia.

Odrąbaną dragowiznę, gałęzie i krzaki, oraz wykarczowane pniaki należy odnieść na odległość do 50 mb poza obręb robót i ułożyć w stosy.

#### Oczyszczenie terenu pozostałości po karczowaniu.

Wycięty wrzos, drobne gałęzie, korzenie drzew i korę pozostałą po karczowaniu, jak i wygrabioną warstwę ściółki należy złożyć w stosy, a następnie spalić na miejscu lub wywieźć na odległość do 2 km. Po zakończeniu spalania ogień powinien być całkowicie wygaszony, bez pozostawienia tłących się części. Pozostałości po spaleniu powinny być usunięte przez Wykonawcę z terenu budowy.

Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km.

Wykarczowaną karpinę, gałęzie i dłużyce należy załadować na przyczepy ciągnikowe, przewieźć na odległość do 2 km i rozładować. Dłużyce należy ułożyć na legarach, a karpinę, drągowiznę i gałęzie ułożyć w stosy we wskazanym przez Zamawiającego miejscu.

#### **5.4. Oczyszczanie z namułu przepustów rurowych.**

Wydobyty namuł z przepustów rurowych należy przerzucić na pobocze ciekłu i rozplantować.

#### **5.5. Wymagane kwalifikacje Wykonawcy**

Pracownicy Wykonawcy muszą posiadać wszelkie (jeżeli są wymagane prawem) uprawnienia do wykonywania określonych w Specyfikacji Technicznej robót, jak również być przeszkoleni w zakresie BHP obejmującym tego typu prace.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Nad prawidłowym procesem konserwacji urządzeń melioracyjnych czuwa wyznaczona przez inwestora osoba sprawująca nadzór nad realizacją przedmiotu umowy. Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem oraz wykonaniem aby osiągnąć założoną jakość wykonania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę i jakość wykonywanych robót.

### **7. OBMIAR ROBÓT.**

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z ST i Dokumentacją Techniczną, w jednostkach ustalonych w przedmiarze robót.



Obmiaru robót wykonanych dokona razem z Wykonawcą wyznaczona przez Inwestora osoba sprawująca nadzór nad realizacją przedmiotu umowy . Obmiar gotowych robot będzie przeprowadzany z częstotliwością wymaganą do dokonania płatności na rzecz Wykonawcy.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

O gotowości do odbioru robót wykonawca powiadomi Zamawiającego pisemnie. Sposób odbioru robót oraz niezbędne dokumenty do tego celu, zamieszczony jest w umowie zawartej pomiędzy Wykonawcą a Inwestorem. Jakość wykonanych robót będzie oceniona przy odbiorze robót i potwierdzona protokołem powykonawczym wykonanych prac konserwacyjnych.

## **9. USTALENIA OGÓLNE**

Rozliczenie za wykonane prace konserwacyjne między Wykonawcą a Zamawiającym nastąpi na podstawie kosztorysu powykonawczego potwierdzającego wykonanie robót.

## **10. OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY**

1. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku - Prawo wodne Jednolity tekst Dz. U. z 2005r. Nr 239, poz. 2019 z późniejszymi zmianami).
2. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. - o Ochronie Przyrody (Dz. U. Nr 92 z 2004r. poz. 880 z późniejszymi zmianami).

Opracował;