

SPECYFIKACJA TECHNICZNA 1

dla zadania o nazwie:

**Odmulenie zbiornika wyrównawczego przepompowni melioracyjnej w
Wiśle Wielkiej**

1. Część ogólna

1.1. Nazwa zadania

Odmulenie zbiornika wyrównawczego przepompowni melioracyjnej w Wiśle Wielkiej

1.2. Zamawiający

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach, 44-100 Gliwice ul. Sienkiewicza 2

1.3. Przedmiot STWiOR

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z odmuleniem zbiornika wyrównawczego przepompowni melioracyjnej w Wiśle Wielkiej w ramach prac utrzymaniowych.

1.4. Zakres stosowania STWiOR

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy a także odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru prac.

1.5. Zakres prac objętych STWiOR

Zakres prac podobnych obejmuje:

- Wykoszenie ręczne porostów ze skarp rowów – 1600 m²;
- Wykoszenie porostów z dna cieku – 300 m²;
- Hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody ponad 60% - 250 m²;
- Ręczne ścinanie średniej gęstości krzaków i poszycia – 0.015 ha;
- Ręczne usuwanie namulów – 340 m;
- Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych – 89 m;
- Odmulenie zbiornika wyrównawczego – 4500 m³;
- Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych – 4000 m³;
- Porządkowanie terenu po odmuleniu

1.6. Ogólne wymagania

Wykonawca prac jest odpowiedzialny za jakość wykonania przedmiotu zamówienia, za zgodność wykonania z STWiOR oraz z obowiązującymi przepisami prawa i pełną współpracę z Inspektorem nadzoru.

1.7. Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne z punktu widzenia:

1.7.1. Organizacja prac, przekazanie placu budowy

Zamawiający, w terminie określonym w umowie przekaze protokolarnie Wykonawcy teren pod wykonanie prac.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu przeznaczonego pod roboty w okresie jej realizacji, aż do zakończenia i odbioru końcowego.

1.7.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów oraz powinien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie szkody powstałe w związku z wykonywaniem prac.

1.7.3. Ochrony środowiska

W trakcie wykonywania prac Wykonawca ma obowiązek stosować się do przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego.

Wykonawca jest zobowiązany zachować następujące warunki:

- roboty prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej,
- sprzęt używany do realizacji prac będzie sprawny technicznie, tak aby nie następowały niekontrolowane wycieki substancji napędowych, oraz będzie stacjonował poza korytem cieku,
- nie będzie się napełniać zbiorników paliwem w odległości zagrażającej zanieczyszczeniu cieku wodnego albo odkrytej powierzchni wody (minimum 10 m),
- zastosowane zostaną maszyny i sprzęt o możliwie niskiej emisji hałasu,
- po zakończeniu realizacji prac przyległy teren zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu umożliwiającego jego użytkowanie.

1.7.4. Warunków bezpieczeństwa pracy

Wykonawca w trakcie wykonywania prac uwzględni wymagania określone w rozporządzeniach:

- z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. nr 47 poz. 401),
- z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. nr 169 poz. 1650).

Ponadto wg warunków ogólnych i przepisów dotyczących BHP przy wykonywaniu prac:

- Kierownik budowy powinien posiadać ukończony kurs BHP odpowiedniego stopnia. Wykonawca jako pracodawca jest zobowiązany zapewnić wszystkim zatrudnionym pracownikom bezpieczne i higieniczne warunki pracy wykluczające zagrożenie ich życia i zdrowia.

Pracownicy wykonujący poszczególne roboty winni być zabezpieczeni w odzież ochronną i sprzęt zgodnie z przepisami BHP zawartymi w Kodeksie Pracy i przepisach wykonawczych. Obsługę sprzętu mechanicznego powinni wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający odpowiednie uprawnienia i przeszkolenie w zakresie BHP z ukończonym świadectwem

1.7.5. Zaplecza dla potrzeb wykonawcy

Nie dotyczy

1.7.6. Warunków dotyczących organizacji ruchu

Nie dotyczy

1.7.7. Ogrodzenia

Nie dotyczy

1.7.8. Zabezpieczenia chodników i jezdni

Nie dotyczy

1.8. W zależności od zakresu prac objętych przedmiotem zamówienia, nazwy i kody

Kod CPV – 45246400-7 Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej

1.9. Określenia podstawowe zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej nie zdefiniowanych a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego zrozumienia zapisów dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania

Nie dotyczy

2. Materiał

Nie dotyczy

3. Sprzęt

Do wykonania prac związanych z odmuleniem zbiornika wyrównawczego przepompowni melioracyjnej może być wykorzystany następujący sprzęt:

- piły i kosy spalinowe z przystawkami do cięcia krzaków, rębaki do rozdrabniania wyciętych krzaków
- sprzęt mechaniczny:
- odmularki
- sycharki
- koparki
- pilarki spalinowe
- sprzęt pomocniczy tj. siekiery, kliny, obracaki
- ciągnik z przyczepą, samochód

4. Transport

Transport i przemieszczenie można dokonać przydatnymi środkami transportu, uzależnionymi od objętości materiału oraz odległości transportu, jak ciągnikami z przyczepą.

Wykonawca zobowiązany jest do wstrzymania transportu materiałów i urobku po okresie intensywnych opadów deszczu, jeżeli wystąpi możliwość uszkodzenia (powstania kolein) w drogach gminnych i prywatnych działkach.

5. Wykonywanie prac

5.1. Wymagania dotyczące wykonania

5.1.1 Przed przystąpieniem do prac należy oznakować miejsce prowadzenia odmulenia przed dostępem innych osób.

5.1.2 Odmulenie:

Odmulenie zbiornika wyrównawczego wraz z rowem zachodnim położonych przy przepompowni melioracyjnej w Wiśle Wielkiej w cofce zbiornika wodnego Łąka. Przepompownia melioracyjna wraz ze zbiornikiem wyrównawczym jak i urządzenia wodne położone w cofce zbiornika integralnie związane są z funkcjonowaniem samego zbiornika wodnego Łąka. Zbiornik wyrównawczy pełni rolę retencyjną dla wód spływających Rowem Zachodnim z obszaru zlewni, w której teren jest niżej położony aniżeli normalny poziom piętrzenia w zbiorniku Łąka. Wody retencjonowane tłoczone są do zbiornika wodnego Łąka. Pojemność zbiornika do poziomu pierwszych pótek wynosi 6800 m³ (rzędna poziomu pótek 247.50 m n.p.m.). Obecnie zamulenie wynosi około 0.8 m, co odpowiada objętości 3600 m³ i stanowi około 45 % całkowitej pojemności. Zamulenie zbiornika powoduje ograniczenie w swobodnym spływie wód ze zlewni i ogranicza prawidłową eksploatację pompowni. Odmulenie zbiornika oraz czerpni przy użyciu pogłębiarki ssąco-refulującej. Czerpane namuły z dna zbiornika będą tłoczone rurociągiem na wyznaczony do składowania namułu teren, znajdujący się w czaszy polderu powodziowego. Odległość refulowania wynosi 215.0 m. Teren znajduje się poza ogrodzeniem samego zbiornika. Dodatkowo przewidziano odmulenie kolektora i dna rowu zachodniego. Kolektor jest w chwili obecnej w 2/3 wypełniony osadem na długości około 89.0 m. Rów odmulić ręcznie na długości 340 mb z odłożeniem namułu na skarpach. Głębokość zamulenia wynosi 40 cm przy szerokości dna 2.0 m. Rekultywacja terenu polegać będzie na rozplantowaniu urobku pochodzącego z oczyszczenia zarurowania i zbiornika. Po zakończeniu robót należy rozebrać drogę z płyt żelbetowych ułożonych w czaszy polderu na długości 75.0 m zakrzaczeń z wykoszeniem porostów z czaszy i skarp polderu powodziowego w Wiśle Wielkiej.

5.2. Tolerancje wymiarowe

Nie dotyczy

5.3. Wymagania specjalne

Nie dotyczy

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

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości prac.

Kontrola jakości prac polega na wizualnej ocenie prac tj.

- odmuleniem zbiornika wyrównawczego przepompowni melioracyjnej

7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru

Obmiar będzie określać faktyczny zakres wykonanych prac zgodnie z dokumentacją projektową ST w jednostkach ustalonych w przedmiarze

- Jednostką obmiaru jest ha lub m² dla ręcznego bądź mechanicznego ścinania, karczowania średniej gęstości krzaków i podszycia,
- Jednostką obmiaru jest m³ dla odmulenia i rozplantowaniu urobku

8. Opis sposobu odbioru prac

Odbiór końcowy

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania prac w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Odbiór końcowy prac nastąpi w terminie ustalonym w umowie , licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru zakończenia prac. Odbioru końcowego prac dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy. W toku odbioru końcowego prac komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów częściowych, zwłaszcza w zakresie wykonania prac uzupełniających i prac poprawkowych. W przypadkach niewykonania wyznaczonych prac poprawkowych lub prac uzupełniających w robotach wykończeniowych, komisja przerwie i ustali nowy termin odbioru końcowego.

9. Opis sposobu rozliczania prac towarzyszących

Nie dotyczy

10. Dokumenty odniesienia – dokumenty będące podstawą do wykonania prac w tym:

10.1. Wszystkie elementy dokumentacji projektowej:

- dokumentacja uproszczona

10.2. Aprobaty techniczne

Nie dotyczy

10.3. Inne dokumenty i ustalenia techniczne

1. Ustawa z dnia 6 lipca 2017r. –Prawo Budowlane (t.j.Dz.U.z 2017r. poz.1332)
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny

- pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401),
3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650),
 3. Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 142)

Opracował: Jakub Piechocki

KIEROWNIK

Jakub Piechocki