



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

OBIEKT – zbiornik wyrównawczy przepompowni melioracyjnej w Wiśle Wielkiej

Temat: „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

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Katowicach
ul. Plac Grunwaldzki 8-10, 40-127 Katowice

1.3. Przedmiot OPZ

Przedmiotem niniejszego opisu są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac polegających na odmuleniu zbiornika wyrównawczego przepompowni melioracyjnej w Wiśle Wielkiej.

1.3.1. Odmulenie zbiornika wyrównawczego przepompowni melioracyjnej w Wiśle Wielkiej

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, na terenie gm. Pszczyna, powiat pszczyński.

1.4. Zakres stosowania OPZ

Opis przedmiotu zamówienia jest stosowany jako dokument przetargowy a także odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru prac.

1.5. Zakres prac objętych OPZ

Zakres 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 namułów – 340 m;
- Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych – 89 m;
- Odmulenie zbiornika wyrównawczego – 4500 m³;
- Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych – 4000 m³;

1.6. Ogólne wymagania

Wykonawca jest odpowiedzialny za:

- jakość wykonania robót/przedmiotu zamówienia,
- zgodność wykonania z OPZ oraz obowiązującymi przepisami prawa.

1.7. Termin wykonania zamówienia

Termin rozpoczęcia przedmiotu umowy - od dnia protokolarnego przekazania terenu robót. Zamawiający w terminie 5 dni od podpisania umowy prześle Wykonawcy protokolarnie teren robót.

Termin zakończenia przedmiotu umowy - do 60 dni od protokolarnego przekazania terenu.

Wykonawca będzie wprowadzony na teren realizacji robót Protokołem przekazania terenu, w dniu przekazania terenu Wykonawcy zostanie przekazany *Dziennik realizacji zadania utrzymaniowego* dla realizowanego zadania.

Wykonawca zgłasza Zamawiającemu zakończenie robót (częściowych, końcowych) i gotowość do ich odbioru na druku *Zawiadomienie* oraz potwierdzając wpisem do *Dziennika realizacji zadania utrzymaniowego*.

1.8. Informacje o terenie realizacji prac zawierające wszystkie niezbędne dane istotne z punktu widzenia:

1.8.1. Organizacja robót, przekazanie terenu realizacji

Zamawiający, w terminie określonym w umowie i powyżej prześle protokolarnie Wykonawcy teren pod wykonanie prac.

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

1.8.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

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

Wykonawca odpowiada za wszelkie szkody powstałe w związku z wykonywaniem prac.

1.8.3. Ochrony środowiska

W trakcie wykonywania prac Wykonawca ma obowiązek stosować się do przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego. Roślinność istniejąca w obrębie prowadzonych prac i nie podlegająca wycince powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem. Za uszkodzenia roślinności odpowiedzialność ponosi Wykonawca.

Wykonawca jest zobowiązany zachować następujące warunki odnoszące się do:

➤ robót związanych z wycinką drzew według wyszczególnienia:

- prace prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej,
- prace przy zastosowaniu ciężkiego sprzętu prowadzone będą z czaszy zbiornika wyrównawczego,
- sprzęt używany do realizacji prac będzie sprawny technicznie, tak aby nie następowały niekontrolowane wycieki substancji napędowych,
- miejsca postoju i konserwacji maszyn wykorzystywanych do realizacji prac zostaną odpowiednio zabezpieczone przed możliwością wycieku substancji ropopochodnych i przedostaniem się ich do gruntów i wód,
- nie będzie się napełniać zbiorników paliwem w odległości zagrażającej zanieczyszczeniu cieków wodnych albo odkrytej powierzchni wody w zbiorniku wodnym (minimum 10 m),
- zastosowane zostaną maszyny i sprzęt o możliwie niskiej emisji hałasu i drgań,

- drzewa i krzewy nieprzeznaczone do wycinki zostaną na etapie realizacji prac odpowiednio zabezpieczone np. poprzez szalunek z desek bez użycia gwoździ, zabezpieczenie pni matami jutowymi itp.,
- po zakończeniu realizacji prac przyległy teren zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu umożliwiającego jego użytkowanie,
- prace będą prowadzone z uwzględnieniem przepisów ochrony środowiska.

1.8.4. 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:

- Pracownicy wykonujący poszczególne prace 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.
- Podczas prowadzenia prac należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP dla tego rodzaju prac:
- prace prowadzić atestowanym, sprawnym sprzętem,
- wykonujący je robotnicy powinni odbyć uprzednio odpowiednie przeszkolenie,
- obsługą sprzętu specjalistycznego – pilarka, podnośnik, dźwig, odmularka itp. mogą zajmować się tylko ludzie o udokumentowanych uprawnieniach,
- prowadzenie prac nie może wywoływać przerw w ruchu drogowym,
- robotnicy pracujący przy odmulaniu powinni posiadać odpowiednie ubrania ochronne zalecane przez producentów sprzętu oraz kamizelki ostrzegawcze koloru pomarańczowego,

Prace przy odmulaniu należy prowadzić tylko przy odpowiednich warunkach atmosferycznych. Nie wolno prowadzić prac przy:

- silnym wietrze,
- intensywnych opadach deszczu,
- zamgleniach i w warunkach ograniczonej widoczności,
- w okresie od zmierzchu do świtu.

1.8.5. Zaplecza dla potrzeb wykonawcy

Nie dotyczy

1.8.6. Warunków dotyczących organizacji ruchu

Nie dotyczy

1.8.7. Ogrodzenia

Nie dotyczy

1.8.8. Zabezpieczenia chodników i jezdní

Nie dotyczy

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

Kod CPV – 45246400-7 Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej

1.10. Określenia podstawowe zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej nie zdefiniowanych a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego zrozumienia zapisów wykonania prac

Nie dotyczy

2. Sprzęt

2.1. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania prac zgodnie z założoną jakością

Zamawiający wymaga wykonania w/w prac w sposób mechaniczny lub ręczny przy użyciu odpowiedniego sprzętu, np.: pił mechanicznych, specjalnych maszyn przeznaczonych do karczowania pni oraz ich usunięcia lub frezarek do pni, odmularek, spycharek, koparek lub ciągników ze specjalnym osprzętem do prowadzenia prac związanych odmulaniem, platform z balustradą na podnośniku samochodowym. Zamawiający informuje o istnieniu drogi technologicznej z płyt betonowych ułożonej w czaszy polderu powodziowego zakończonej placem manewrowym o powierzchni około 60 m². Czasza polderu powodziowego jest podmokła, warunki terenowe trudne. Przed przystąpieniem do przetargu zalecany kontakt z Zamawiającym w celu oględzin miejsca wykonywania robót.

3. Transport

3.1. Wymagania dotyczące środków transportu

➤ dla prac związanych z wycinką drzew:

Do transportu sprzętu i transportu materiałów mogą być wykorzystywane ogólnodostępne środki transportowe np.:

- ciągnik kołowy z przyczepą skrzyniową,
- samochód samowyładowawczy z HDS

Ładunek umieszczony na pojeździe powinien być zabezpieczony przed zmianą położenia oraz spadnięciem podczas jazdy.

4. Wykonywanie prac

4.1. Wymagania dotyczące wykonania

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie prac zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia i przepisami BHP.

Odmulenie zbiornika wyrównawczego przepompowni melioracyjnej w Wiśle Wielkiej

należy przeprowadzić przy użyciu odmularek, spycharek, koparek, pił mechanicznych, specjalnych maszyn przeznaczonych do ścinania, karczowania pni oraz ich usunięcia lub frezarek do pni, a w razie potrzeby ciągników ze specjalnym osprzętem do prowadzenia prac związanych z odmuleniem, platform z balustradą na podnośniku samochodowym. W trakcie użytkowania wymieniowego sprzętu muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa, a operatorzy muszą być przeszkoleni w tym zakresie.

Oczyszczenie terenu wokół zbiornika wyrównawczego:

Rozplantowanie urobku, oczyszczenie terenu z pozostałości po odmuleniu należy wykonać niezwłocznie po odmuleniu.

Oczyszczenie i uporządkowanie terenu w obrębie prowadzonych robót:

Rozplantowanie urobku, oczyszczenie terenu z pozostałości po odmuleniu należy wykonać niezwłocznie po odmuleniu.

Koszty dojazdu, organizacja prac

Wykonawca uwzględni w kwocie umownej koszty dojazdu i organizacji prac.

Przywrócenie do stanu pierwotnego powierzchni działek,

Przywrócenie do stanu pierwotnego powierzchni działek służących do odmulenia oraz wszelkie inne szkody należy do Wykonawcy.

5.2. Tolerancje wymiarowe

Brak

5.3. Wymagania specjalne

Brak

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

Kontrola prac polegać będzie na sprawdzeniu zgodności wykonanych prac z przedmiarami i OPZ. Kontrola prac polega na ocenie wizualnej, kompletności, ilości i jakości wykonanych prac. Kontrola podlegają wszystkie etapy prowadzenia robót. Po zakończeniu prac sprawdzeniu podlega teren realizacji prac.

7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru

Dla prac związanych z wycinką drzew:

- 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

Sprawdzenie jakości realizowanych prac polega na wizualnej ocenie wykonanych prac. Odbiór dokonywany jest komisyjnie i zgodnie z rodzajem wykonywanych prac oraz na warunkach określonych umową, licząc od dnia zgłoszenia zakończenia prac. Końcowego odbioru dokonuje komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy.

9. Opis sposobu rozliczania prac towarzyszących

Nie dotyczy

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

niniejszy dokument oraz specyfikacja techniczna 1

10.1. Wszystkie elementy dokumentacji projektowej:

Nie dotyczy

10.2. Aprobaty techniczne

Nie dotyczy

10.3. Inne dokumenty i ustalenia techniczne

1. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 czerwca 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1202 z poz. zm.),
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),
4. Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 142 ze zm.)