

**WYTYCZNE WYKONANIA I ODBIORU PRAC
W ZAKRESIE UTRZYMANIA WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH
na terenie Zarządu Zlewni w Giżycku N.W. w Giżycku w 2020 roku**

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot Wytycznych Wykonania i Odbioru Prac

Przedmiotem niniejszych wytycznych jest ustalenie warunków i wymagań dotyczących utrzymania wód i urządzeń wodnych oraz warunków dokonania odbioru. Wytyczne zawierają podstawowe ustalenia i kryteria oceny wykonania prac w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych oraz warunków i sposobu przeprowadzenia odbioru robót.

1.2. Zakres stosowania Wytycznych Wykonania i Odbioru Prac

Przedmiotowe Wytyczne mają zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji prac wyszczególnionych w pkt 1.3. i 1.4. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu prawidłowe wykonanie prac utrzymaniowych wód i urządzeń wodnych.

1.3. Określenie przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia są prace utrzymaniowe w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych na terenie działania Nadzoru Wodnego w Giżycku Zarządu Zlewni w Giżycku w 2021 roku.

Zadanie Grupa -- -- 27604 m-b utrzymania wód, gminy: Miłki, Mikołajki, Orzysz, Stare Juchy, Wydminy

Kanał Buwełno - 458 mb

Rzeka Chmielówka - 3800 m-b

Rzeka Jędzelówka – 4645 m-b

Rzeka Orzysza – 9745 m-b

Rzeka Szwejkówka - 2580 m-b

Kanał Ublik - 543 m-b

Rzeka Zelki - 5833 m-b

1.4. Przedmiot i zakres prac

Przedmiotem niniejszych wytycznych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac utrzymaniowych wód i urządzeń wodnych.

Zakres prac na wodach i urządzeniach wodnych obejmuje:

- Ręczne wykoszenie roślin ze skarp śródlądowych wód powierzchniowych i urządzeń z wygrabieniem,
- Ręczne wykoszenie roślin z dna śródlądowych wód powierzchniowych i urządzeń z wygrabieniem,
- Usunięcie roślin korzeniących się w dnie śródlądowych wód powierzchniowych,
- Udrażnianiu śródlądowych wód powierzchniowych przez mechaniczne usuwanie namułu z dna
- Udrożnienie cieków i urządzeń poprzez usunięcie zatorów i tam bobrowych utrudniających swobodny przepływ wód.

1.5. Ochrona środowiska

W trakcie realizacji prac, Wykonawca zobowiązany jest znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji oraz do czasu zakończenia prac Wykonawca będzie podejmował stosowne działania, aby dostosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na terenie prowadzonych prac. Unikać należy działań szkodliwych dla środowiska oraz innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu oraz innych czynników powodowanych działalnością Wykonawcy.

Rozbiórka tam bobrowych wykonywana będzie zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

1.6. Warunki bezpieczeństwa pracy

Wykonawca dostarczy na teren prac i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy. Zapewni wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia pracowników. Uważa się, że koszty zachowania zgodności ze wspomnianymi wyżej przepisami są wliczone w cenę umowną.

1.7. Informacje o terenie prowadzenia prac

Terenem prowadzenia prac są wody i urządzenia wodne zlokalizowane na działkach będących własnością Skarbu Państwa. Roboty utrzymaniowe wód i urządzeń wodnych są robotami liniowymi. Ze względu na ich specyfikę i położenie konserwowanych obiektów, przed przystąpieniem do wykonania prac należy sprawdzić czy brzegi cieku, zwłaszcza wysokie lub na łukach, nie są podmyte przez wodę i czy nie zachodzi niebezpieczeństwo osunięcia się brzegu. Należy również sprawdzić czy skarpy cieków i teren bezpośrednio przyległy do cieku nie jest zniszczony przez bobry (występowanie nor bobrowych) i nie zagraża bezpieczeństwu ludzi. Wykonawca przemieszcza się wzdłuż konserwowanego obiektu bez potrzeby posiadania zaplecza, wygrodzenia obiektu oraz posiadania projektu organizacji ruchu. Są to prace o utrudnionym dostępie do obiektów, często bez możliwości poruszania się wzdłuż obiektu środkami transportowymi. Organizując prace

utrzymywanie na ciekach, należy je zawsze rozpoczynać od ujścia, umożliwiając swobodny przepływ wody w ciekach. W czasie trwania prac należy na bieżąco usuwać zbierające się w dnie porosty roślin i inne zanieczyszczenia. W trakcie wykonywania prac należy na bieżąco utrzymywać koryto cieku w pełnej drożności, aż do chwili odebrania prac.

1.8. Nazwy i kody

Kod wg CPV dla prac utrzymaniowych na wodach, kanałach i wałach przeciwpowodziowych: 90.72.18.00-5 - Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniami.

2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości

2.1. Ogólne warunki dotyczące materiałów

Nie dotyczy

2.2. Wykaz i wymagania dotyczące podstawowych materiałów

Nie dotyczy

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

Prace utrzymaniowe na wodach i urządzeniach wodnych mogą być wykonywane:

- ręcznie przy użyciu prostych narzędzi takich jak: kosa konwencjonalna, ręczna kosa spalinowa, łopata, szpadeł, hak, grabie, widły, siekiera, dołnie oraz piły ręczne i ręczne pilarki spalinowe.
- mechanicznie przy użyciu takiego sprzętu jak: kopark-odmularki, samochody samowyladowcze.

Prace utrzymaniowe zlecane do wykonania ręcznego muszą być wykonane wyłącznie przy użyciu sprzętu wskazanego do ręcznego wykonywania prac.

Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takiego sprzętu, który nie powoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac oraz na środowisko. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z terminami przewidzianymi w harmonogramie robót.

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, dojazdach do terenu prac oraz na terenie prowadzenia prac.

W przypadku, gdy na wykonanie określonych prac wydana została decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Przyrody, należy zastosować się do jej wymagań oraz przygotować sprawozdanie z wykonanych prac, jeśli będzie wymagane, które należy załączyć do dokumentacji odbiorowej.

4. Wymagania dotyczące wykonania prac, a także wymagania specjalne

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie prac zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu prac, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych prac. prace należy wykonywać w taki sposób, aby nie dopuścić bez potrzeby lub w stopniu większym niż to konieczne do powstania szkód na gruntach w obrębie ich prowadzenia. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania zaleceń osoby sprawującej nadzór nad realizacją przedmiotu umowy, wyznaczonej przez inwestora, której polecenia będą wykonywane nie później niż w czasie przez nią określonym pod groźbą wstrzymania prac. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

4.1. Ręczne wykoszenie roślin z brzegów cieków i urządzeń z wygrabieniem

Sposób wykonywania koszenia

Ręczne wykoszenie roślin z brzegów cieków należy wykonać przy użyciu konwencjonalnej kosi ręcznej lub ręcznej kosi spalinowej. W czasie wykonywania koszenia muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa a operatorzy kos muszą być przeszkoleni w tym zakresie.

Wykoszenie roślin z brzegów należy wykonać na wysokości maksymalnie 7 cm od powierzchni gruntu. Zaleca się, o ile umożliwiają to warunki terenowe (równe, płaskie skarpy), wykoszenie na wysokości 3 cm od powierzchni gruntu. Wykosić należy również powierzchnię terenu przy budowlach znajdujących się na ciekach (przepusty, budowle piętrzące, mosty i inne). Przy tych budowlach nie mogą pozostać niewykoszone rośliny. Wykoszone rośliny należy wygrabić 2,0 m od lustra wody.

4.2. Ręczne wykoszenie porostów z dna cieków i urządzeń z wygrabieniem

Sposób wykonywania koszenia

Ręczne wykoszenie roślin z dna cieków i urządzeń należy wykonać wyłącznie przy użyciu konwencjonalnej kosi ręcznej. W czasie wykonywania koszenia muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa a pracownicy muszą być przeszkoleni w tym zakresie. Wykaszanie dna należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w kierunku przeciwnym do nurtu wody w cieku.

Wykoszone rośliny powinny zostać wygrabione z dna cieku w całości i złożone na skarpach w odległości min. 2,0 m od lustra wody. Wygrabienie wykoszonych roślin należy wykonać jednocześnie z wykaszaniem lub niezwłocznie po wykoszeniu dna cieku nie dopuszczając do spływania wykoszonych roślin w dół cieku. W przypadku spłynięcia wykoszonych roślin w dół cieku należy je zebrać i usunąć z dna cieku. Wykoszone rośliny powinny być rozłożone równomiernie na skarpach cieku. Nie dopuszcza się tworzenia na skarpach przyrm z

wykoszonymi roślinami.

4.3. Ręczne usunięcie roślin korzeniących się w dnie cieków i urządzeń (hakowanie)

Sposób wykonywania hakowania

Wydobycie porostu roślin korzeniących się w dnie (hakowanie) należy wykonać wyłącznie ręcznie przy użyciu haka lub grabi. W czasie wykonywania hakowania muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa a pracownicy muszą być przeszkoleni w tym zakresie. Hakowanie dna należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w kierunku przeciwnym do nurtu wody w cieku. Wydobycie z cieków roślin korzeniących się w dnie należy wykonać łącznie z wydobyciem darni korzeniowej. Następnie należy wydobyć rośliny pływające z pozostałej powierzchni lustra wody.

Usunięte z dna rośliny powinien zostać złożone na skarpach cieku w odległości minimum 2,0 m od lustra wody. Nie można dopuścić do spływania roślin w dół cieku. W przypadku spłynięcia oderwanych z dna porostów roślinnych w dół cieku należy dokonać ich zebrania i usunięcia z dna cieku. Usunięte z dna rośliny powinny być rozłożone równomiernie na skarpach cieku. Nie dopuszcza się tworzenia na skarpach przyrm z wykoszonych roślin.

Po wykonaniu hakowania należy sprawdzić czy na konserwowanym odcinku oraz odcinku położonym poniżej odcinka konserwowanego nie znajdują się w dnie pozostałości roślin po hakowaniu. W przypadku ich występowania należy je usunąć.

4.4. Wycięcie uschniętych drzew ze skarpy cieku ze złożeniem w wyznaczone miejsce.

Sposób wykonania wycięcia

Prace w tym zakresie obejmują wycięcie uschniętych drzew ze skarpy cieku o średnicy od cm do cm z gatunku topola. Drzewa należy wyciąć następnie główny pień oraz grubsze konary popiłować na 1,0 m wałki, przewieść do 2 km i złożyć w stos. Gałęzie należy zutylizować a teren po wycince należy uporządkować.

4.5. Udrażnianie cieków i urządzeń poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód oraz usuwanie drzew i krzewów.

Sposób wykonania usunięcia przetamowań, zatorów i innych zanieczyszczeń

Usunięcie zatorów z koryta cieku polega na udrożnieniu koryta i umożliwieniu swobodnego przepływu wody poprzez zlokalizowanie i następnie wydobywanie znajdujących się w ciekach lub urządzeniach zatorów. Wydobyte zatory należy najpierw zebrać i złożyć w stosy na górze skarpy cieków i urządzeń a następnie odnieść je (lub odwieźć taczkami) w miejsce wskazane przez osobę nadzorującą roboty ze strony Zamawiającego. Zebrane śmieci należy zutylizować zgodnie z przepisami odrębnymi

4.6. Mechaniczne usuwanie namulów z dna cieków. Rozplantowanie wydobytego urobku

i zagospodarowanie odkładu.

Sposób wykonywania odmulenia

Wykonawca przystępujący do wykonania robót odmuleniowych zarówno na dłuższych odcinkach jak i na odcinkach krótkich tzw. punktowych (likwidacja odsypisk na brzegach wypukłych, usuwanie spłyceń dna i przewężeń koryta), powinien wykazać się możliwością korzystania ze sprzętu przystosowanego do wykonania tego typu prac (np. koparko – odmularki).

Wydobyty namul z dna cieków należy odłożyć na przybrzeżnym pasie terenu w sposób umożliwiający jego prawidłowe rozplantowanie ręczne lub mechaniczne.

Odmulenie dna należy rozpocząć od ujścia cieku lub najniższego punktu odmulanego odcinka i prowadzić w kierunku przeciwnym do nurtu wody (pod prąd). Długość odmulanych odcinków obmierza się wzdłuż osi cieku, bez potrąceń na budowie. Lokalizacja i szczegółowy zakres czynności powinien być określony w przedmiarze robót.

Ewentualne szkody spowodowane z winy Wykonawcy w korycie cieków, bądź przy istniejących budowlach oraz szkody na gruntach w obrębie prowadzonych robót na powierzchni większej niż było uzasadnione prawidłową organizacją i właściwą technologią wykonywanych robót, zostaną usunięte na jego koszt.

Prace prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie drzew należy wykonać w sposób nie powodujący uszkodzeń mechanicznych pni oraz systemów korzeniowych.

Podczas pracy sprzętu powinny być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa a operatorzy muszą być przeszkoleni w tym zakresie. Prace mechaniczne należy prowadzić z zachowaniem ostrożności aby do gleby i wód (powierzchniowych i podziemnych) nie przedostawały się zanieczyszczenia z wycieku substancji szkodliwych.

W razie wystąpienia wycieku substancji szkodliwych, Wykonawca prac winien posiadać odpowiednie sorbenty do strącania zanieczyszczeń, zwłaszcza ropopochodnych (np. paliw, smarów) i syntetycznych (np. olejów).

Użycie przez Wykonawcę sprzętu nie gwarantującego prawidłowego wykonania prac zostanie przez osobę pełniącą nadzór zabronione.

Rozplantowanie wydobytego namułu i zagospodarowanie odkładu

Urobek wydobyty po mechanicznym odmuleniu należy rozplantować ręcznie lub mechanicznie w sposób uniemożliwiający jego przemieszczenie się do koryta rzeki, warstwą grubości do 20 cm z nadaniem spadku plantowanej powierzchni w kierunku cieku.

Plantowaną powierzchnię należy wyrównać i oczyścić a zebrane śmieci należy zutylizować zgodnie z przepisami odrębnymi.

Szczegółowy zakres czynności określa przedmiar robót.

4.7. Wymagane kwalifikacje Wykonawcy

Pracownicy Wykonawcy muszą posiadać wszelkie wymagane prawem uprawnienia do wykonywania robót określonych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Prac, jak również muszą być przeszkoleni w zakresie BHP obejmującym tego typu prace.

5. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wykonanych prac.

Nad prawidłowym procesem wykonywania prac utrzymaniowych wód i urządzeń wodnych czuwa wyznaczona przez Zamawiającego osoba sprawująca nadzór nad realizacją przedmiotu umowy.

Celem nadzoru nad wykonywanymi pracami będzie takie sterowanie ich realizacją, aby osiągnąć założoną jakość wykonania prac oraz zakończyć wszystkie prace w terminie zgodnym z umową.

Wykonawca odpowiedzialny jest za pełną kontrolę nad wykonywanymi pracami oraz ich jakość. Wykonawca zobowiązany jest do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych prac oraz zgłaszania osobie prowadzącej nadzór nad pracami ze strony Zamawiającego, wszelkich problemów i zagrożeń przy realizacji prowadzonych prac. Wszelkie poważniejsze zagrożenia w prawidłowej realizacji prac należy zgłaszać Zamawiającemu na piśmie na adres Nadzoru Wodnego w Giżycku.

Kontroli podlegają wszystkie etapy prowadzenia prac. Po zakończeniu prac sprawdzony zostanie teren na którym wykonywano prace. Teren wykonywania prac powinien być uprzątnięty a wszelkie tymczasowe zabezpieczenia (przetamowania) zlikwidowane.

Kontrola wykonania prac konserwacyjnych polegać będzie na wizualnej ocenie kompletności, ilości oraz jakości wykonywanych prac.

6. Wymagania dotyczące wykazu prac

Podstawą do sporządzenia wykazu prac jest jesienny przegląd techniczny cieków i urządzeń wodnych oraz ustalony niezbędny zakres prac wynikający z potrzeby utrzymania wód i urządzeń wodnych w sprawności technicznej. Wykaz prac określa całkowitą i nieprzekraczalną ilość zlecanych robót w rozbiu na poszczególne rodzaje prac utrzymaniowych wraz z określeniem jednostek rozliczeniowych. Obmiar prac określa ilość faktycznie wykonanych prac w jednostkach ustalonych w wykazie prac.

Obmiaru wykonanych prac dokonuje Wykonawca prac. Wyznaczona przez Zamawiającego osoba sprawująca nadzór nad realizacją przedmiotu umowy, dokona sprawdzenia prawidłowości obmiaru wykonanych prac i zgodności ze stanem faktycznym.

Obmiar prac należy wykonywać w jednostkach miary podanych w przedmiarach z dokładnością do 1 m, 1 m², 1 m³, 1 szt. lub 1 godz.

Jednostkami obmiarowymi dla poszczególnych rodzajów prac są:

- dla wykoszenia roślin z brzegów i dna cieków lub urządzeń – m² (metr kwadratowy);
- dla usuwania roślinności z dna (hakowanie) cieków lub urządzeń – m² (metr kwadratowy),
- dla usuwania zatorów, wycinania drzew i krzewów porastających dno i brzegi cieków oraz urządzeń – godz. (godzina),
- dla oczyszczenia umocnień betonowych budowli – usunięcie darniny z umocnień - godz. (godzina)
- dla remontu opaski faszynowej 1mb (metr bieżący).

7. Opis sposobu przeprowadzenia odbioru prac

Prace powinny być wykonane zgodnie z Uproszczoną dokumentacją na wykonanie prac utrzymaniowych wód i urządzeń wodnych, Wytycznymi Wykonania i Odbioru Prac, umową oraz poleceniami osoby nadzorującej wykonywane prace ze strony Zamawiającego. Wykonawca po zakończeniu całości prac objętych umową i harmonogramem zgłasza Zamawiającemu gotowość do odbioru poprzez dokonanie odpowiedniego wpisu w dzienniku prac konserwacyjnych.

O zakończeniu prac i ich gotowości do odbioru Wykonawca powiadomi niezwłocznie Zamawiającego pisemnie na adres siedziby Nadzoru Wodnego w Giżycku. Wraz ze zgłoszeniem gotowości do odbioru wykonanych prac Wykonawca dostarczy Zamawiającemu Operat Powykonawczy zawierający następujące dokumenty:

- Protokół przekazania terenu prowadzenia prac,
- Dziennik robót utrzymaniowych,
- Kalkulację powykonawczą,
- Sprawozdanie z wykonanych prac dla Dyrektora RDOŚ w Olsztynie, jeśli było wymagane decyzją na wykonywane roboty,
- Dokumentację fotograficzną z wykonanych prac dostarczoną na płycie CD lub w postaci wydruku papierowego albo odbitek fotograficznych, obrazującą stan wód i urządzeń melioracyjnych przed wykonaniem prac utrzymaniowych, w trakcie prac utrzymaniowych oraz po wykonaniu prac utrzymaniowych, obejmującą całość wykonanych prac. Wykonane zdjęcia podzielone winny być odpowiednio na katalogi: przed, w trakcie i po wykonaniu prac utrzymaniowych.

Osoba nadzorująca ze strony Zamawiającego dokonuje sprawdzenia kompletności Operatu powykonawczego oraz sprawdzenia poprawności wykonania całego zleconego rozmiaru rzeczowego zadania. Po stwierdzeniu przez osobę nadzorującą kompletności przekazanego Operatu powykonawczego oraz

prawidłowego wykonania całości zleconych prac Zamawiający dokona ich komisyjnego odbioru. Jeśli osoba nadzorująca wykonywane prace utrzymaniowe stwierdzi, że Wykonawca nie wykonał całości zleconych prac lub nie złożył kompletnego Operatu powykonawczego Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o nieprzyjęciu zgłoszenia prac do odbioru. Wykonawca prac po niezwłocznym prawidłowym dokończeniu prac lub uzupełnieniu Operatu powykonawczego ponownie zgłosi prace do odbioru.

Zamawiający wyznaczy termin i rozpocznie odbiór wykonanych prac w ciągu 14 dni od daty otrzymania powiadomienia o zakończeniu prac oraz kompletnego Operatu powykonawczego, zawiadamiając o tym Wykonawcę. Odbioru prac dokonuje komisja powołana przez Zamawiającego.

Jakość wykonanych prac będzie oceniona przy odbiorze i potwierdzona protokołem z odbioru wykonanych prac utrzymaniowych. W protokole zawarte będą wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru jak też terminy wyznaczone na usunięcie wad stwierdzonych przy odbiorze. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad oraz żądania wyznaczenia terminu odbioru zakwestionowanych uprzednio prac jako wadliwych. Termin wyznaczony na usunięcie wad stwierdzonych przy odbiorze poza terminem zakończenia prac określonym w umowie nie powoduje przedłużenia terminu umownego.

8. Opis sposobu rozliczenia prac zamiennych i dodatkowych

Nie przewiduje się wykonania prac zamiennych i dodatkowych w przedmiotowych pracach utrzymaniowych wód i urządzeń wodnych.

9. Podstawy płatności

Warunki płatności określone zostały w umowie. Podstawę płatności stanowić będzie kalkulacja powykonawcza oraz protokół odbioru końcowego wykonanych prac.

10. Obowiązujące przepisy

1. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku – Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 310).
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2020.poz.1333 z póź. xm.).
3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – Prawo o Ochronie Przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55).
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401).