

**WYTYCZNE WYKONANIA I ODBIORU PRAC
W ZAKRESIE UTRZYMANIA WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH
na terenie Zarządu Zlewni w Giżycku N.W. w Kolnie w 2021 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 prac.

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 Kolnie Zarządu Zlewni w Giżycku w 2021 roku.

Zadanie

87 744 mb utrzymania wód gm. Kolno, Mały Płock, Turośl, Zbójna, Grabowo.

- Rzeka Skroda na długości 57 356 mb,
- Rzeka Łabna na długości 12 555 mb,
- Rzeka kanał Ulgi na długości 5 618 mb,
- Rzeka kanał Poredy - Charubin na długości 12 215 mb.

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:

- ręcznym wykoszeniu roślin ze skarp śródlądowych wód powierzchniowych z wygrabieniem,
- ręcznym wykoszeniu porostów z dna śródlądowych wód powierzchniowych z wygrabieniem,

- udrażnianiu śródlądowych wód powierzchniowych przez usuwanie zatorów, tam bobrowych utrudniających swobodny przepływ wód
- eksploatacja budowli przez zakładenie i zdejmowanie szandorów na czas prowadzenia robót

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. Prace 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 cieków, 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 cieków nie jest zniszczony przez bobry (występowanie nor bobrowych) i nie zagraża bezpieczeństwu ludzi. Wykonawca przemieszcza się wzdłuż konserwowanego obiektu bez potrzeby posiadania zaplecza, wygradzenia 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 utrzymaniowe 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 cieków 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, szpadel, hak, grabie, widły, siekiera, dobnie oraz piły ręczne i ręczne pilarki spalinowe.
- mechanicznie przy użyciu takiego sprzętu jak: ciągniki z przyczepą.

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 prac zgodnie z terminami przewidzianymi w harmonogramie prac.

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 jest to konieczne do powstania szkód na gruntach w obrębie prowadzenia prac. 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 wykoszenia

Ręczne wykoszenie roślin z brzegów cieków i urządzeń 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 10 cm od powierzchni gruntu. Wykoszone rośliny należy pozostawić na skarpach cieków i kanałów, przy czym odległość złożonego pokosu od powierzchni lustra wody w dnie cieku powinna wynosić minimum 1,0 m. Wykoszone rośliny powinny być rozłożone równomiernie na brzegach cieku. Nie dopuszcza się tworzenia na brzegach przyzmy z wykoszonymi roślinami. Wykosić należy również powierzchnię terenu przy budowlach znajdujących się na ciekach (przepusty, budowle piętrzące, mosty i inne). Przy tych budowlach nie mogą pozostać niewykoszone porosty. Szerokość wykoszenia brzegów cieków i urządzeń powinna być zgodna z przedmiarem prac.

Wygrabienia wykoszonych porostów należy dokonać niezwłocznie po wykonaniu koszenia. Wygrabioną roślinność złożyć poza górną krawędzią skarp.

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

Sposób wykonywania wykoszenia

Ręczne wykoszenie roślin z dna cieków i urządzeń należy wykonać wyłącznie przy użyciu konwencjonalnej kosi ręcznej lub ręcznej kosi spalinowej. 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 lub urządzeniu.

Wykoszenie roślin z dna cieku należy wykonać na wysokości maksymalnie 5 -10 cm od powierzchni dna

cieku. Wykoszony porost powinien zostać wygrabiony z dna cieku w całości i złożony na skarpach w odległości min. 1,0 m od lustra wody. Wygrabienie wykoszonych roślin należy wykonać jednocześnie z wykaszaniem lub niezwłocznie po wykoszeniu dna nie dopuszczając do spływania wykoszonych roślin w dół cieku lub urządzenia. W przypadku spłynięcia wykoszonych roślin w dół cieku lub urządzenia należy je zebrać i usunąć z dna. Wykoszone rośliny powinny być rozłożone równomiernie na brzegach. Nie dopuszcza się tworzenia na brzegach przyrm z wykoszonymi roślinami.

Szerokość wykoszenia dna cieków i urządzeń powinna być zgodna z przedmiarem prac.

4.3. Udrażnianie cieków i urządzeń poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód oraz usuwanie drzew i krzewów, których wiek nie przekracza 10 lat porastających dna i brzegi cieków, oczyszczanie umocnień betonowych budowli

Sposób wykonania prac

Prace w tym zakresie obejmują ręczne wycinanie drzew i krzewów z koryta cieku. Przez drzewa i krzewy rozumie się roślinność twardą o grubości do 10 cm i wieku do 10 lat. Przez gałęzie rozumie się zwisające bezpośrednio nad korytem cieku lub urządzenia gałęzie drzew utrudniające swobodny przepływ wód w cieku i mogące powodować bądź powodujące zatory w cieku.

Drzewa i krzewy należy wycinać przy poziomie gruntu lub nieznacznie poniżej poziomu gruntu, bez karczowania. Wycięte drzewa, krzaki i gałęzie należy najpierw zebrać iłożyć w stosy na górze skarpy a następnie odnieść (lub odwieźć taczkami) w miejsce wskazane przez osobę nadzorującą prace ze strony Zamawiającego. Drzewa i krzewy należy wycinać siekierami lub piłami spalinowymi.

Gałęzie należy wycinać piłą ręczną lub spalinową. Przy wycinaniu gałęzi należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie miejsc po obcięciu gałęzi i niedopuszczenie do zniszczenia pnia oraz kory drzew. Teren wycinki należy uporządkować.

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 iłożyć w stosy na górze skarpy cieków i urządzeń a następnie odnieść je (lub odwieźć taczkami) w miejsce wskazane przez osobę nadzorującą prace ze strony Zamawiającego. Zebrane śmieci należy zutylizować zgodnie z przepisami odrębnymi. Kamienie należy zebrać i wywieźć lub wbudować w skarpe cieku.

Oczyszczanie z porostu roślinnego umocnień betonowych budowli zlokalizowanych na ciekach i urządzeniach należy wykonywać szpadlami, łopatami, grabiami oraz innymi dostępnymi narzędziami ręcznymi, które nie powodują zagrożenia dla środowiska naturalnego a w szczególności wodnego. Z umocnień należy zerwać wraz z korzeniami porost roślinny a następnie pozostałości gruntu i drobnych roślin zmyć wodą z cieku. Zerwane porosty wraz z korzeniami należy wbudować w okoliczne uszkodzone skarpy, (jeśli takie znajdują się

w pobliżu) lub rozplantować wzdłuż górnej krawędzi skarp podobnie jak rozplantowuje się urobek pochodzący z odmulenia.

4.4. Mechaniczne usuwanie namulów z dna cieków. Rozplantowanie wydobytego urobku i zagospodarowanie odkładu.

Nie dotyczy

4.5. Wymagane kwalifikacje Wykonawcy

Pracownicy Wykonawcy muszą posiadać wszelkie wymagane prawem uprawnienia do wykonywania prac 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 robotami 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 robotami oraz ich jakość. Wykonawca zobowiązany jest do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych prac oraz zgłaszania osobie prowadzącej nadzór nad robotami 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 Węgorzewie.

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 przedmiaru prac

Podstawą do sporządzenia przedmiaru 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. Przedmiar prac określa całkowitą i nieprzekraczalną ilość zlecanych prac w rozbiściu na poszczególne rodzaje prac utrzymaniowych wraz z określeniem jednostek rozliczeniowych. Obmiar prac określa ilość faktycznie wykonanych prac w jednostkach ustalonych w przedmiarze 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 usuwania namulów z dna cieku 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 Kolnie wraz ze zgłoszeniem gotowości do odbioru wykonanych prac Wykonawca dostarczy Zamawiającemu Operat Powykonawczy zawierający następujące dokumenty:

- Protokół przekazania terenu prowadzenia prac,
- Dziennik prac utrzymaniowych,
- Kalkulację powykonawczą,
- Sprawozdanie z wykonanych prac dla Dyrektora RDOŚ w Białymstoku, jeśli było wymagane decyzją na wykonywane prace,
- 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 rozpoczęcie 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 termin zakończenia prac określony 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 robotach 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 2020 r. - Prawo budowlane t.j. Dz.U.z 2020.poz.1333 z późn. zm.
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).

PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE
WODY POLSKIE
Zarząd Zlewni w Giżycku
ul. Wodna 4, 11-500 Giżycko
NIP 527-282-56-16 REGON 380002575

p.o. KIEROWNIKA
Elżbieta Boryszewska
Elżbieta Boryszewska

DYREKTOR
Ewa Kunda
Ewa Kunda