

**WYTYCZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT  
W ZAKRESIE UTRZYMANIA WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH  
na terenie Zarządu Zlewni w Giżycku N.W. w Mikołajkach w 2023 roku**

## **1. Część ogólna**

### ***1.1. Przedmiot Wytycznych Wykonania i Odbioru Robót***

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 robót w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych oraz warunków i sposobu przeprowadzenia odbioru robót.

### ***1.2. Zakres stosowania Wytycznych Wykonania i Odbioru Robót***

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

### ***1.3. Określenie przedmiotu zamówienia***

Przedmiotem zamówienia są roboty utrzymaniowe w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych na terenie działania Nadzoru Wodnego w Mikołajkach Zarządu Zlewni w Giżycku w 2020 roku.

**Zadanie - 59 517 mb utrzymania wód gmina: Mrągowo, Piecki, Sorkwity, Ruciane Nida, Pisz, Mikołajki, Dźwierzuty.**

- Rzeka Babant na długości 850 mb,
- Rzeka Baranowo na długości 7398 mb,
- Rzeka Butowo na długości 4870 mb,
- Rzeka Dobry Las na długości 3693 mb,
- Rzeka Golanka na długości 4552 mb,
- Rzeka Jędrychowo na długości 3632 mb,
- Rzeka Jurzec na długości 4352 mb,
- Rzeka Kadzidlówka na długości 2259 mb,
- Rzeka Kokoszka na długości 3427 mb,
- Rzeka Krzywy Róg na długości 2254 mb,
- Rzeka Maskulinka na długości 3800 mb,
- Rzeka Międzyjeziorowa na długości 350 mb.
- Rzeka Mierzejewo na długości 6357 mb,

- Rzeka Sądry            na długości 3820 mb,
- Rzeka Użranki        na długości 2562 mb,
- Rzeka Uklanka        na długości 2651 mb,
- Rzeka Maż            na długości 2385 mb,
- Rzeka Rańsk          na długości 305 mb

#### **1.4. Przedmiot i zakres robót**

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

##### Zakres robót 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,
- Udrożnienie cieków i urządzeń poprzez usunięcie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód,

#### **1.5. Ochrona środowiska**

W trakcie realizacji robót, 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 robót. 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 robót 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 robót**

Terenem prowadzenia robót 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 robót 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 roboty o utrudnionym dostępie do obiektów, często bez możliwości poruszania się wzdłuż obiektu środkami transportowymi. Organizując roboty utrzymaniowe na ciekach, należy je zawsze rozpoczynać od ujścia, umożliwiając swobodny przepływ wody w ciekach. W czasie trwania robót należy na bieżąco usuwać zbierające się w dnach porosty roślin i inne zanieczyszczenia. W trakcie wykonywania robót należy na bieżąco utrzymywać koryto cieków w pełnej drożności, aż do chwili odebrania robót.

### **1.8. Nazwy i kody**

Kod wg CPV dla robót 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 robót zgodnie z założoną jakością**

Roboty 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, dołbnie oraz piły ręczne i ręczne pilarki spalinowe.
- mechanicznie przy użyciu takiego sprzętu jak: samochody samowładowcze.

Roboty utrzymaniowe zlecane do wykonania ręcznego muszą być wykonane wyłącznie przy użyciu sprzętu wskazanego do ręcznego wykonywania robót.

Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takiego sprzętu, który nie powoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót 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 robót oraz na terenie prowadzenia robót.

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

#### **4. Wymagania dotyczące wykonania robót, a także wymagania specjalne**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu robót, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót. Roboty 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 robót. 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 robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

##### **4.1. Ręczne wykoszenie roślin z brzegów cieków i urządzeń bez wygrabienia**

###### 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 robót.

#### **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 przyzmy z wykoszonymi roślinami.

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

#### **4.3. Mechaniczne (kosiarką pływającą) wykoszenie roślin z dna cieków i urządzeń z wydobyciem wykoszonych porostów i ich usunięciem poza obręb robót oraz uporządkowaniem terenu w miejscu wydobywania roślin**

##### Sposób wykonywania koszenia

Koszenie mechaniczne dotyczy koszenia dna rzek i kanałów o znacznej szerokości i głębokości wody umożliwiającej zwodowanie kosiarki pływającej. Wykoszenie należy wykonać kosiarką pływającą z odpowiednim do tego rodzaju robót oprzyrządowaniem, a operatorzy muszą posiadać stosowne uprawnienia i być przeszkoleni w tym zakresie.

Przed rozpoczęciem wykaszania pierwszego odcinka rzeki, poniżej punktu rozpoczęcia koszenia, należy wykonać przetamowanie linowe lub podobne w dnie rzeki mające na celu wyłapanie wykoszonych roślin. Przetamowanie linowe można wzmocnić konstrukcją żerdziową, która nie może znacząco blokować spływu wód w cieku. W miejscu wykonania przetamowania należy systematycznie w czasie trwania koszenia oraz pewien czas po nim zbierać wykoszone rośliny. Wykoszone i zebrane rośliny należy usunąć we wskazane przez osobę

nadzorująca miejsce lub przekazać do utylizacji zgodnie z odrębnymi przepisami.

Wykaszenie dna należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w kierunku przeciwnym do nurtu wody w cieku. Systematycznie należy wygrabić z dna wykoszone rośliny. Wygrabianie należy wykonywać hakami i grabiami.

Po wykoszeniu całego odcinka cieku objętego koszeniem należy sprawdzić czy nie pozostały na odcinku wykaszonym lub poniższym żadne wykoszone z dna rośliny. Należy sprawdzić też czy nie powstały w wyniku wykonywania koszenia jakiegokolwiek zatory na odcinku wykaszonym lub poniższym. W przypadku stwierdzenia ich wystąpienia należy natychmiast usunąć je z dna cieku. Wykaszenie należy wykonać środkiem dna cieku pozostawiając niewykoszone pasy roślinności przy brzegach.

Wykoszenie porostów z dna należy wykonać na wysokości maksymalnie 30 cm od powierzchni dna cieku, o ile na danym cieku lub urządzeniu nie występują warunki szczególne (np. obszar Natura 2000). Jeśli na mechaniczne wykoszenie roślin z dna cieku wydana została decyzja o warunkach prowadzenia robót, roboty należy wykonywać zgodnie z tą decyzją.

#### **4.4. Ręczne usuwanie roślin korzeniących się w dnie cieków i urządzeń**

##### Sposób wykonywania usuwania roślin korzeniących się w dnie

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

Hakowanie porostów z dna cieków i urządzeń należy wykonać na całej powierzchni lustra wody cieku. Nie dopuszcza się pozostawienia miejsc z porostem roślin w dnie. Usunięty z dna porost roślinny powinien zostać złożony na skarpach cieków i urządzeń w odległości minimum 1,0 m od lustra wody. Nie można dopuścić do spływania hakowanego porostu roślinnego w dół cieku. W przypadku spłynięcia oderwanych z dna porostów roślinnych w dół cieku należy dokonać ich zebrania i usunięcia z dna cieków i urządzeń. Usunięte z dna rośliny powinny być rozłożone równomiernie na skarpach cieków i urządzeń. Nie dopuszcza się tworzenia na skarpach przyzmi z wykoszonymi roślinami.

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

#### **4.6. Udrażnianie cieków i urządzeń poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód oraz usuwanie krzewów, 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 i złożyć w stosy na górze skarpy a następnie odnieść (lub odwieźć taczkami) w miejsce wskazane przez osobę nadzorującą roboty 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 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. 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.

#### **4.7. Wymagane kwalifikacje Wykonawcy**

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

## **5. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wykonanych robót.**

Nad prawidłowym procesem wykonywania robót 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 robót oraz zakończyć wszystkie roboty 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 robót oraz zgłaszania osobie prowadzącej nadzór nad robotami ze strony Zamawiającego, wszelkich problemów i zagrożeń przy realizacji prowadzonych robót. Wszelkie poważniejsze zagrożenia w prawidłowej realizacji robót należy zgłaszać Zamawiającemu na piśmie na adres Nadzoru Wodnego w Mikołajkach.

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

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

## **6. Wymagania dotyczące przedmiaru robót**

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

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

Obmiar robót należy wykonywać w jednostkach miary podanych w wykazach z dokładnością do 1 m, 1 m<sup>2</sup>, 1 m<sup>3</sup>, 1 szt. lub 1 godz.

Jednostkami obmiarowymi dla poszczególnych rodzajów robót są:

- dla wykoszenia roślin z brzegów i dna cieków lub urządzeń – m<sup>2</sup> (metr kwadratowy),
- dla usuwania roślinności z dna (hakowanie) cieków lub urządzeń – m<sup>2</sup> (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 robót**

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

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

- Protokół przekazania terenu prowadzenia robót,
- Dziennik robót utrzymaniowych,
- Kalkulację powykonawczą,
- Sprawozdanie z wykonanych robót dla Dyrektora RDOŚ w Olsztynie, jeśli było wymagane decyzją na wykonywane roboty,
- Dokumentację fotograficzną z wykonanych robót dostarczoną na płycie CD oraz pamięci zewnętrznej Flach lub w postaci wydruku papierowego albo odbitek fotograficznych (do uzgodnienia), obrazującą stan wód i urządzeń melioracyjnych przed wykonaniem robót utrzymaniowych, w trakcie robót utrzymaniowych oraz po wykonaniu robót utrzymaniowych, obejmującą całość wykonanych robót. Wykonane zdjęcia podzielone winny być odpowiednio na katalogi: przed, w trakcie i po wykonaniu robót 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 robót Zamawiający dokona ich komisyjnego odbioru. Jeśli osoba nadzorująca wykonywane roboty utrzymaniowe stwierdzi, że Wykonawca nie wykonał całości zleconych robót lub nie złożył kompletnego Operatu powykonawczego Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę

o nieprzyjęciu zgłoszenia robót do odbioru. Wykonawca robót po niezwłocznym prawidłowym dokończeniu robót lub uzupełnieniu Operatu powykonawczego ponownie zgłosi roboty do odbioru.

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

Jakość wykonanych robót będzie oceniona przy odbiorze i potwierdzona protokołem z odbioru wykonanych robót 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 robót jako wadliwych. Termin wyznaczony na usunięcie wad stwierdzonych przy odbiorze poza termin zakończenia robót określony w umowie nie powoduje przedłużenia terminu umownego.

## **8. Opis sposobu rozliczenia robót zamiennych i dodatkowych**

Nie przewiduje się wykonania robót 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 robót.

## **10. Obowiązujące przepisy**

1. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2625 z późn. zm.).
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.).
3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916 z późn. zm.).
4. 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)