

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Gliwicach
ul. Robotnicza 2, 44-100 Gliwice

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT Z ZAKRESU UTRZYMANIA WÓD ORAZ REMONTU
LUB KONSERWACJI URZĄDZEŃ WODNYCH**

Gliwice, lipiec 2021r.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Z ZAKRESU UTRZYMANIA WÓD ORAZ REMONTU LUB KONSERWACJI URZĄDZEŃ WODNYCH

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna (ST) stanowi wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót z zakresu utrzymania wód (cieki, kanały) oraz remontu lub konserwacji urządzeń wodnych tj.: zbiorniki wodne, wały przeciwpowodziowe oraz pozostałe urządzenia wodne, zlokalizowanych na terenie administrowanym przez Zarząd Zlewni w Gliwicach; wymagania niezbędne do określenia jakości i standardu wykonanych robót.

1.2. Zakres stosowania ST

ST jest dokumentem:

- przetargowym, określającym zakres czynności i robót wymienionych w pkt. 1.1;
- umownym, stanowiącym załącznik, wraz z innymi dokumentami przetargowymi, do umowy podpisanej pomiędzy zamawiającym i wykonawcą;
- wykonawczym, obowiązującym z innymi dokumentami wykonawcę i nadzór zamawiającego przy wykonywaniu, kontroli i odbiorze robót.

1.3. Zakres prac objętych ST

Dokumentacja techniczna określająca przedmiot zamówienia i stanowiąca podstawę do realizacji robót z zakresu utrzymania wód (cieków, kanałów) oraz remontu lub konserwacji urządzeń wodnych tj.: zbiorników wodnych, wałów przeciwpowodziowych oraz pozostałych urządzeń wodnych, obejmuje, w zależności od przedmiaru, w szczególności prace określone ustawą z dnia 20 lipca 2017r. – Prawo wodne (Dz.U. z 2017r. poz. 1566 - tekst jednolity z późn. zm.) tj.:

- wykaszanie roślin z dna oraz brzegów śródlądowych wód powierzchniowych;
- usuwanie roślin pływających i korzeniących się w dnie śródlądowych wód powierzchniowych;
- usuwanie drzew i krzewów porastających dno oraz brzegi śródlądowych wód powierzchniowych;
- usuwanie z śródlądowych wód powierzchniowych przeszkód naturalnych oraz wynikających z działalności człowieka;
- zasypywanie wyrw w brzegach i dnie śródlądowych wód powierzchniowych oraz przez ich zabudowę biologiczną;
- udrażnianie śródlądowych wód powierzchniowych przez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód oraz usuwanie namulów i rumoszu;
- remont lub konserwację stanowiących własność właściciela wody:
 - a) budowli regulacyjnych oraz ubezpieczeń w obrębie tych budowli,
 - b) urządzeń wodnych;
- rozbiórkę lub modyfikację tam bobrowych oraz zasypywanie nor bobrów w brzegach śródlądowych wód powierzchniowych;

celem zapewnienia

- ochrony przed powodzią lub usuwania skutków powodzi;
- spływu lodu oraz przeciwdziałania powstawaniu niekorzystnych zjawisk lodowych;
- warunków korzystania z wód, w tym utrzymywania zwierciadła wody na poziomie umożliwiającym funkcjonowanie urządzeń wodnych, obiektów mostowych, rurociągów, linii

- energetycznych, linii telekomunikacyjnych oraz innych urządzeń;
- działania urządzeń wodnych, w szczególności ich odpowiedniego stanu technicznego i funkcjonalnego.

1.3.1. Dokumentacja techniczna

Dokumentację techniczną, o której mowa w pkt. 1.3., stanowią głównie:

1. przedmiary robót;
2. mapy sytuacyjne – wg potrzeb;
3. specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.

1.4. Wymagania ogólne dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z umową, przedmiarem, SIWZ, ST oraz poleceniami osoby wyznaczonej ze strony Zamawiającego do nadzoru robót.

1.4.1. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający do dnia określonego w umowie przekaze protokolarnie Wykonawcy przedmiot umowy.

1.4.2. Informacje o terenie w obrębie utrzymywanych (remontowanych, konserwowanych) obiektów

Utrzymanie (remont, konserwacja) cieków, kanałów i wałów przeciwpowodziowych zalicza się do robót liniowych. Wykonawca przemieszcza się wzdłuż utrzymywanego obiektu bez potrzeby posiadania zaplecza budowy.

Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z warunkami technicznymi występującymi w terenie, w przypadku stwierdzenia kolizji z sieciami i urządzeniami występującymi w obrębie prowadzonych robót Wykonawca zapewni nadzór ich administratorów w czasie realizacji.

W przypadku wystąpienia konieczności wejścia w teren osób trzecich Wykonawca uzyska we własnym zakresie stosowne zgody od tych osób oraz pokryje ewentualne koszty związane z odszkodowaniem.

Dojazd do obiektów istniejącymi drogami lokalnymi. Komunikacja pomiędzy brzegami po istniejących obiektach m.in. mostach, przejazdach w bród, rampach, przepustach.

W przypadku wystąpienia konieczności zajęcia pasa drogowego Wykonawca uzyska zezwolenie właściciela drogi na zajęcie pasa drogowego i pokryje koszty z tym związane.

W przypadku uszkodzenia ww. infrastruktury Wykonawca dokona jej naprawy na koszt własny.

1.4.3. Zabezpieczenie terenu w obrębie utrzymywanych (remontowanych, konserwowanych) obiektów

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego na drogach (przejezdności dróg) w obrębie utrzymywanych (remontowanych, konserwowanych) obiektów w okresie realizacji robót aż do ich zakończenia i odbioru.

Roboty na ciekach należy rozpoczynać od ujścia bez powodowania spiętrzeń, zatorów. W czasie trwania robót należy na bieżąco usuwać zbierające się w dnie porosty traw i inne zanieczyszczenia. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia przepływu wód powierzchniowych naturalnym lub sztucznym korytem bez zmian w usytuowaniu jego trasy.

Przyjmuje się, że koszt zabezpieczenia terenu w obrębie robót utrzymaniowych (remontowych, konserwacyjnych) ujęty jest w cenie umownej.

1.4.4. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca odpowiada za ochronę istniejącej infrastruktury technicznej w obrębie prowadzonych robót utrzymaniowych (remontowych, konserwacyjnych). W przypadku uszkodzenia mienia osób trzecich Wykonawca bezzwłocznie o zaistniałym fakcie powiadomi osobę wyznaczoną przez Zamawiającego do nadzoru i zainteresowane strony oraz zobowiązany jest doprowadzić go do stanu pierwotnego, a w przypadku braku takiej możliwości, obowiązany jest naprawić wyrządzona

szkodę na swój koszt.

Po zakończeniu robót Wykonawca przedłoży osobie wyznaczonej ze strony Zamawiającego do nadzoru oświadczenie o właściwym zagospodarowaniu i uporządkowaniu terenu.

1.4.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania robót Wykonawca będzie utrzymywać teren w obrębie robót i wykopy w stanie bez wody stojącej; podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na: lokalizację składowisk materiałów, ziemi z wykopów oraz dróg dojazdowych; środki ostrożności i zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi; zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami oraz możliwością powstania pożaru; ograniczenie do niezbędnego minimum powstawania zawiesiny w wodach płynących w trakcie prowadzenia robót ziemnych w korytach cieków; ochronę pni drzew, które nie podlegają wycince, w trakcie wykonywanych robót.

Opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji robót norm określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska obciążą Wykonawcę.

1.4.6. Warunki bezpieczeństwa robót i ochrona zdrowia

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny robót. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał robót w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywać wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt, odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych przy wykonywaniu robót oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

1.5. Nazwy i kody

Roboty (usługi) przyporządkowane są do następujących grup, klas i kategorii, wg Wspólnego Słownika Zamówień

grupa	45200000-9	–	roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
klasa	45240000-1	–	budowa obiektów inżynierii wodnej
kategoria	45246400-7	–	roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej
grupa	77200000	–	usługi leśnictwa
klasa	77210000-5	–	usługi pozyskiwania drewna
kategoria	77211400-6	–	usługi wycinania drzew
oraz			

- kategoria 77310000-6 – usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych
- kategoria 90721800-5 – usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniami

1.6. Określenia podstawowe

Określenia podane w ST są zgodne z określeniami zdefiniowanymi w Polskich Normach i obowiązujących aktualnie aktach prawnych.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW I WYROBÓW BUDOWLANYCH

Zastosowane przy wykonywaniu robót z zakresu utrzymania (remontu, konserwacji) materiały i wyroby budowlane muszą być dopuszczone do obrotu powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie (posiadać stosowne atesty), a także być zgodne z wymaganiami określonymi w specyfikacji technicznej.

Humus i nadkład czasowo zdjęte z terenu wykopów będą formowane w hałdy i wykorzystane przy zasypce i przywracaniu terenu do stanu pierwotnego.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO WYKONYWANIA ROBÓT

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

Sprzęt powinien być zgodny z wymaganiami dla konkretnych rodzajów robót.

Liczba i wydajność sprzętu będą gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji technicznej, wskazaniami osoby wyznaczonej przez Zamawiającego do nadzoru, w terminie przewidzianym w umowie.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTOWYCH

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

5.1. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, dokumentacją techniczną (przedmiarem określającym szczegółowy zakres robót, ST) oraz poleceniami osoby wyznaczonej przez Zamawiającego do nadzoru.

5.2. Uporządkowanie terenu budowy po zakończeniu robót

Wykonawca, po zakończeniu robót, zobowiązany jest do należytego uporządkowania terenu w obrębie wykonanych robót utrzymaniowych (remontowych, konserwacyjnych) oraz przywrócenia do stanu pierwotnego terenu zajętego czasowo.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prawidłowe wykonanie robót oraz jakość zastosowanych materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, będzie prowadził pomiary i badania materiałów oraz kontrolę robót z częstotliwością gwarantującą prawidłowe ich wykonanie. Zamawiający wyznaczy osobę do nadzoru, odpowiedzialną za prawidłowe wykonanie robót.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

Długości pomiędzy wyszczególnionymi punktami będą obmierzone poziomo, wzdłuż linii osiowej i podawane w [m], objętości będą wyliczane w [m³], powierzchnie w [m²]. Ilości, które mają być obmierzone wagowo, będą określone w kilogramach lub tonach.

8. ODBIÓR ROBÓT Z ZAKRESU UTRZYMANIA WÓD ORAZ REMONTU LUB KONSERWACJI URZĄDZEŃ WODNYCH

Wykonawca niezwłocznie i skutecznie doręcza Zamawiającemu pisemne zgłoszenie o zakończeniu robót i gotowości do ich odbioru. Za dzień zakończenia przedmiotu umowy przyjmuje się datę wpływu zgłoszenia.

Zamawiający wyznaczy komisyjny odbiór przedmiotu umowy w terminie 10 dni od daty wpływu zgłoszenia Wykonawcy o którym mowa powyżej.

Komisja odbierająca oceni wykonane roboty pod względem jakościowym, ilościowym oraz wizualnym.

Z czynności odbioru przedstawiciele Stron sporządzą protokół odbioru końcowego wykonanych robót.

8.1. Dokumenty do odbioru ostatecznego

Warunkiem przystąpienia Zamawiającego do czynności odbioru jest otrzymanie od Wykonawcy dokumentów umożliwiających ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu umowy tj. w szczególności kosztorys powykonawczy oraz pozostała dokumentacja z wykonanych robót, na którą składają się (w zależności od powstałych okoliczności):

- aprobaty techniczne, certyfikaty, deklaracje zgodności w przypadku wbudowania materiałów;
- oświadczenie o właściwym zagospodarowaniu i uporządkowaniu terenu;
- dokumentacja zdjęciowa;

oraz pozostałe dokumenty wymagane przez Zamawiającego.

9. ROZLICZENIE ROBÓT

Rozliczenie za wykonane roboty zgodnie z zapisami zawartej pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym umowy.

10. PODSTAWY PRAWNE

Wykonawca zobowiązany jest wykonywać wszystkie roboty zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi tj.:

- ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r. poz. 1202 - tekst jedn. z późn. zm.);
- ustawa z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz.U. z 2017r. poz. 1566 - tekst jedn. z późn. zm.);
- ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2017r. poz. 1405 - tekst jedn. z późn. zm.);
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2018r. poz. 1614 - tekst jedn. z późn. zm.);
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r. Nr 47 poz. 401); oraz pozostałymi powszechnie obowiązującymi przepisami prawa, normami branżowymi.