

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU USŁUG W ZAKRESIE

**Bieżąca eksploatacja i utrzymanie urządzeń wodnych na terenie Zarządu
Zlewni Sieradz**

Cz. 3 – NW Pajęczno - rz. Nieciecz, Wierznica, Wierzejka, Wężnica

Rzeki: Nieciecz, Wierznica, Wierzejka, Wężnica

Wspólny Słownik Zamówień CPV

<i>Główny przedmiot:</i>	<i>71300000-1</i>	<i>Usługi inżynierskie</i>
<i>Dodatkowe przedmioty:</i>	<i>45246400-7</i>	<i>Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej</i>
	<i>90721800-5</i>	<i>Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniami</i>

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji jest ustalenie warunków i wymagań dotyczących wykonania i odbioru robót z zakresu utrzymania urządzeń regulacyjnych na terenie działania Zarządu Zlewni w Sieradzu. Specyfikacja zawiera podstawowe ustalenia i kryteria oceny niezbędne do określenia, jakości i standardu wykonanych robót.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna (ST) stanowi podstawę do opracowania dokumentów przetargowych i kontraktowych przy zlecaniu i realizacji robót, których przedmiotem jest wykonanie robót opisanych w niniejszym opracowaniu. W przypadku wykonywania czynności nie objętych przedmiotowymi wytycznymi należy stosować się do wymogów zawartych w przedmiarze robót oraz poleceń Koordynatora zadania.

1.3. Zakres prac objętych STWiOR

Dokumentacja techniczna określająca przedmiot zamówienia i stanowiąca podstawę do realizacji robót z zakresu utrzymania i obsługi budowli regulujących i piętrzących obejmuje, w zależności od przedmiaru, w szczególności prace określone ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz.U. z 2021r. poz. 2233 ze zm.) tj.:

- ręczne wykaszanie roślin ze skarp i dna śródlądowych wód powierzchniowych z wygrabieniem
- usuwanie roślin korzeniących się w dnie śródlądowych wód powierzchniowych
- usuwanie z śródlądowych wód powierzchniowych przeszkód naturalnych oraz wynikających z działalności człowieka
- udrażnianie śródlądowych wód powierzchniowych przez usuwanie zatorów dozór i obsługę budowli hydrotechnicznych utrudniających oraz usuwanie namulów i rumoszu
- naprawę stanowiących własność właściciela wód:
 - a) ubezpieczeń w obrębie urządzeń wodnych
 - b) budowli regulacyjnych

1.3.1. Dokumentacja techniczna

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

1. przedmiar robót
2. mapy sytuacyjne
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, STWiOR oraz poleceniami osoby wyznaczonej ze strony Zamawiającego do nadzoru robót. Szczegółowy zakres robót określa przedmiar.

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 (naprawianych, konserwowanych) obiektów

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. Wykonawca we własnym zakresie zapewni sobie wszelki sprzęt i potrzebne materiały do wykonania przedmiotowego zadania.

1.4.3. Zabezpieczenie terenu w obrębie utrzymywanych (napraw, 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 (naprawczych, konserwacyjnych) ujęty jest w cenie umownej.

1.4.4. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca przed przystąpieniem do robót poinformuje zainteresowanych użytkowników gruntów o realizacji zadania. Wykonawca odpowiada za ochronę istniejącej infrastruktury technicznej w obrębie prowadzonych robót utrzymaniowych (naprawczych, 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 wyrządzoną 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. Określenia podstawowe

Określenia podane w STWiOR 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 (naprawy, 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.

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, wskazaniach 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 (koordynatora robót)**

Roboty utrzymaniowe:

- 5.1.1. ręczne wykoszenie porostów ze skarp porost gęsty, twardy z wygrabieniem wykoszonych porostów na długości 100 każdej budowli (50 m na ponurze i 50 m na poszurze) budowle szt. 17**

rz. WIERZNICA

km 17+398, 18+309, 18+505, 18+745, 18+868, 19+232 Łukomierz, gm. Siemkowice
km 19+664, 21+212 Tuchań, gm. Kiełczygłów

rz. WIERZEJKA

km 3+937 Radoszewice, gm. Siemkowice

rz. NIECIECZ

km 17+905 Dąbrowa Rusiecka, gm. Rusiec
km 30+617, 31+012 Brutus, gm. Kiełczygłów
km 32+074 Głina Mała, gm. Kiełczygłów
km 36+567, 37+343 Kiełczygłów Okupniki, gm. Kiełczygłów
km 38+938 Biała, gm. Rząśnia

rz. WĘŻNICA

km 0+390 Lipnik, gm. Siemkowice

opis prac:

- Ręczne wykoszenie porostów ze skarp na długości 100 m każdej budowli, 50 m ponur i 50 m poszur
- wygrabienie wykoszonej roślinności poza górną krawędź skarp

5.1.2 ręczne wykoszenie porostów z dna ciek, porost gęsty, twardy budowle jak w poz. 5.1.1

rz. WIERZNICA

km 17+398, 18+309, 18+505, 18+745, 18+868, 19+232 Łukomierz, gm. Siemkowice
km 19+664, 21+212 Tuchań, gm. Kiełczygłów

rz. WIERZEJKA

km 3+937 Radoszewice, gm. Siemkowice

rz. NIECIECZ

km 17+905 Dąbrowa Rusiecka, gm. Rusiec
km 30+617, 31+012 Brutus, gm. Kiełczygłów
km 32+074 Głina Mała, gm. Kiełczygłów
km 36+567, 37+343 Kiełczygłów Okupniki, gm. Kiełczygłów
km 38+938 Biała, gm. Rząśnia

rz. WĘŻNICA

km 0+390 Lipnik, gm. Siemkowice

opis prac:

- ręczne wykoszenie porostów z dna cieków na długości 100 m każdej budowli, 50 m ponur i 50 m poszur
- wygrabienie wykoszonej roślinności z dna poza górną krawędź skarp

5.1.3 wydobycie z dna cieków roślinności zarośniętej do 60 %, budowle jak w poz. 5.1.2

opis prac:

- ręczne wydobycie z dna cieków roślinności dennej wraz z bryłą korzeniową
- ułożenie w przyłomie poza górną krawędź skarpy

5.1.4 rozbicie roślinności z wykoszenia skarp i hakowania dna pasem o szer. 1,0 m w obrębie budowli km jak w poz. 5.1.1

opis prac:

- mechaniczne rozdrobnienie roślinności z wykoszenia skarp, dna i hakowania dna, pasem o szer. 1 metra, wzdłuż górnych krawędzi skarp
- zabezpieczenie rozdrobnionej roślinności przed przedostaniem się do koryt rzecznych

5.1.5 ręczne oczyszczenie umocnień skarp i korpusów budowli z ziemi i darni z rozplantowaniem w obrębie budowli jak w poz. 5.1.1

opis prac:

- ręczne oczyszczenie korpusów i umocnień na skarpach z darni i namotu
- rozbicie brył, rozplantowanie warstwą do 20 cm w obrębie budowli, poza skarpami
- uprzątnięcie terenu

5.1.6 zapewnienie sprawności technicznej mechanizmów wyciągowych, sprawdzenie sprawności technicznej budowli szt. 6

rz. WIERZNICA km 11+717, 13+551, 17+398, 19+232

rz. NIECIECZ km 36+567, 38+963

opis prac:

- wyczyszczenie z rdzy i starego smaru, przesmarowanie śrub wyciągowych, zamknięć, zasuw, oczyszczenie szandorów
- przymocowanie śruby do zasuw na zastawce w km 19+232
- sprawdzenie sprawności technicznej budowli

5.1.7 dozór i zapewnienie drożności koryt cieków na poszurach i ponurach w obrębie korpusów budowli, likwidacja nielegalnych piętrzeń, usuwanie przetamowań sztuk 7

- rz. WIERZNICA km 9+634, 11+717, 13+551, 19+232
- rz. NIECIECZ km 36+567, 37+343, 38+963

opis prac:

- monitorowanie i podejmowanie działań w wyżej opisanym zakresie samodzielnie, a także na każdorazowe wezwanie koordynatora

5.1.8 wykonanie i założenie szandorów oraz uzupełnienie desek na kładkach roboczych z impregnacją drewna, budowlę sztuk 7

rz. WIERZNICA km 13+551 zastawka, kładka
 rz. WIERZEJKA km 3+937 zastawka, kładka
 rz. NIECIECZ km 20+269 jaz, szandory
 rz. NIECIECZ km 37+343, 38+142, 38+963, 42+818 zastawki, kładki

opis prac:

- demontaż uszkodzonych elementów kładek
- oczyszczenie i dwukrotna impregnacja desek
- transport i uzupełnienie desek na kładkach, założenie szandorów

5.1.9 impregnacja grzybobójcza szandorów na jazie budowla 1 szt.

rz. WIERZNICA w km 11+717

opis prac:

- oczyszczenie powierzchni z pyłu i zanieczyszczeń
- przygotowanie preparatów grzybobójczych
- dwukrotne naniesienie powłoki ochronnej za pomocą pędzla

5.1.10 uzupełnienie i umocowanie barierki na obiektach hydrotechnicznych budowlę sztuk 2.

rz. NIECIECZ km 20+269 uzupełnienie brakującego elementu poręczy na jazie
 rz. WIERZNICA km 9+634 przyspawanie barierki na kładce jazu

opis prac:

- dowóz, uzupełnienie i przyspawanie brakującego elementu poręczy na jazie
- przyspawanie ruchomej barierki na kładce jazu

5.1.11 dwukrotne malowanie powierzchni metalowych na jazie budowlę szt. 1

rz. WIERZNICA km 11+717

opis prac

- oczyszczenie powierzchni metalowych z kurzu, zeszkrobanie złuszczonej farby
- zagruntowanie i pomalowanie dwukrotnie farbą olejną elementów metalowych

5.1.12 zakup ziemi z transportem w obrębie budowli, budowlę 3 sztuki

rz. NIECIECZ km 17+905 stopień

rz. WIERZNICA km 9+634, 11+717 jaz

opis prac

- zakup i transport ziemi w miejsce wbudowania

5.1.13 wykonanie i rozebranie grodzy w korycie rzeki na potrzeby przeprowadzenia prac konserwacyjnych w obrębie budowli szt. 3

rz. NIECIECZ km 17+905

rz. WIERZNICA km 9+634, 11+717

opis prac

- usypanie grodzy ziemnych w korycie cieków, po zakończeniu robót rozebranie grodzy

5.1.14 pompowanie wody w obrębie budowli na potrzeby przeprowadzenia prac konserwacyjnych budowle szt 3

rz. NIECIECZ km 17+905

rz. WIERZNICA km 9+634, 11+717

opis prac:

- przywiezienie pomp
- wypompowanie wody w korycie rzeki

5.1.15 remont częściowy skarp i dna cieków umocnionych płytami betonowymi i żelbetowymi oraz korpusów budowli, budowle szt. 8

rz. WIERZNICA km 9+634, 11+717, 13+551

rz. NIECIECZ km 17+905, 30+617, 31+012, 32+074, 36+567

opis prac:

- skucie starych betonów, oczyszczenie ubezpieczeń betonowych dna, skarp i korpusów, ułożenie gruzu w stosy
- wyrównanie podłoża, wykonanie podsypki grubość 10 cm
- przygotowanie i ułożenie zaprawy polimerowo-cementowej
- uzupełnienie ubytków, spoin, otuliny i ewentualnie zbrojenia
- pielęgnacja betonów
- oczyszczenie stanowisk pracy

5.1.16 naprawa stopnia z dybli

rz. NIECIECZ km 17+905 stopień

opis prac:

- rozebranie zniszczonego umocnienia z dybli na obu skarpach rzeki
- przygotowanie podłoża pod nowe dyble ze żwiru i pospółki
- ułożenie dybli na skarpach, zażwirowanie spoin

5.1.17 wywóz gruzu z rozbiórki umocnień budowli

rz. NIECIECZ km 17+905
rz. WIERZNICA km 11+717

opis prac:

- uprzątnięcie, załadunek i wywóz wszystkich odpadów powstałych w trakcie wykonanych robót do miejsca zagospodarowania, zgodnie z ustawą o odpadach i rozporządzeniami wykonawczymi

5.1.18 krawężniki betonowe na budowlach budowle 2 szt.

rz. WIERZNICA jaz km 11+717
rz. NIECIECZ stopień km 17+905

opis prac:

- rozścielenie podsypki piaskowej
- przygotowanie podsypki cementowo – piaskowej z jej rozścieleniem
- ustawienie krawężnika i wyregulowanie wg osi
- wypełnienie spoin zaprawą cementową (beton hydrotechniczny) z przygotowaniem zaprawy
- zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie

5.1.19 wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm - budowle 1 szt.

rz. NIECIECZ stopień km 17+905

opis prac:

- ręczne wbicie kołków
- montaż i demontaż kleszczy
- obcięcie głów kołków

5.1.20 zasypywanie wykopów ze skarpami z zagęszczeniem ubytków ziemi w obrębie naprawianych budowli 2 szt.

rz. NIECIECZ km 17+905
rz. WIERZNICA km 11+717

opis prac:

- zasypywanie wykopu gruntem leżącym obok warstwami grubości do 20 cm wraz z zagęszczeniem ręcznym, uzupełnienie ubytków w skarpach

5.1.21 plantowanie ręczne skarp i dna rzek – plantowanie skarp przy budowlach szt. 3

rz. NIECIECZ km 17+905 stopień
rz. WIERZNICA km 9+634, 11+717 jaz

opis prac:

- przekopanie rowków kierunkowych lub ścieżek
- sprawdzenie prawidłowości wykonania prac przy pomocy trójkąta skarpiarskiego lub łaty
- ścięcie wypukłości względnie zasypywanie wgłębień między ścieżkami z ubiciem powierzchni
- odrzucenie ziemi poza krawędź skarpy oraz oczyszczenie ławeczki wzdłuż wykopu lub nasypu

- ścięcie wypukłości i zasypywanie wgłębień w gruncie rodzimym

5.1.22 transport darniny na miejsce wbudowania, budowle szt. 3

rz. NIECIECZ km 17+905 stopień
rz. WIERZNICA km 9+634, 11+717 jaz

opis prac:

- wycięcie płatów darniny i załadowanie na środek transportu
- transport w miejsce wbudowania
- wyładowanie i ułożenie w stosy przy miejscach wbudowania

5.1.23 umacnianie skarp wykopów i nasypów zadarniowanie skarp przy budowlach szt. 2

rz. NIECIECZ km 17+905
rz. WIERZNICA km 9+634, 11+717

opis prac:

- wycięcie darniny
- wykonanie kołków z drewna odpadowego
- wykonanie rowków trójkątnych na skarpach i ułożenie humusu
- darniowanie płatami darniny z przybiciem kołkami
- przykrycie skarp warstwą ziemi urodzajnej grubości 5 cm na gruntach spoistych ciężkich i 8 cm na gruntach niespoistych z wykonaniem rowków na skarpach przed ułożeniem ziemi urodzajnej

5.1.24 ubezpieczenie stopy skarp kiszka faszynową średnica 15 cm+15 cm przy jazie

rz. WIERZNICA km 11+717

opis prac:

- odkopanie opaski
- wyciągnięcie kołków i usunięcie uszkodzonych materiałów poza obręb robót
- wbicie kołków
- założenie kieszek z połączeniem z kiszka faszynową
- przybicie kieszek kołkami
- wycięcie i założenie darniny za kiszka

5.1.25 odmulanie mechaniczne cieku – usunięcie przymulisk przy jazie

rz. WIERZNICA km 11+717

opis prac:

- mechaniczne usunięcie przymulisk w dnie i nawisów brzegowych na odcinku 200 m w obrębie jazu
- rozciągnięcie urobku łyżką powyżej górnej krawędzi skarpy

5.1.26 ręczne rozplantowanie przymulisk

opis prac:

- ręczne rozplantowanie urobku warstwą do 20 cm w obrębie budowli

5.2. Uporządkowanie terenu budowy po zakończeniu robót

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

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontroli podlegają wszystkie etapy prowadzenia robót. Kontrola polegała będzie na sprawdzeniu ilości wykonywanych robót zgodnie z przedmiarem, który określa zakres robót, dokonując obmiaru robót w terenie. W jej trakcie sprawdza się jakość wykonywanych dotychczas prac, zachowanie wytyczonych przez SST warunków technicznych i technologii. Kontroli podlega również jakość użytych materiałów i środków i ich poprawność stosowania. Wykonawca w dniu zgłoszenia odbioru przedłoży stosowne dokumenty potwierdzające, że wytworzone odpady zostały zagospodarowane zgodnie z obowiązującym prawem.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

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

8. ODBIÓR ROBÓT Z ZAKRESU UTRZYMANIA WÓD

Roboty powinny być wykonane zgodnie z SST i przedmiarem oraz pisemnymi decyzjami koordynatora robót. 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 14 dni od daty wpływu zgłoszenia Wykonawcy o którym mowa powyżej. Komisja odbierająca oceni wykonane roboty pod względem jakościowym, ilościowym oraz wizualnym (brak uszkodzeń po użyciu sprzętu zmechanizowanego).

Z czynności odbioru przedstawiciele Stron sporządzą protokół odbioru końcowego wykonanych robót. Czynności odbiorowe będą realizowane zgodnie z zapisami umownymi.

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
- oświadczenia wraz z dokumentami potwierdzającymi przekazanie odpadów zgodnie z ustawą o odpadach, podmiotom uprawnionym do ich odbioru lub osobie fizycznej oraz, że teren prac został uporządkowany
- dokumentację fotograficzną obrazującą wykonane roboty

- oświadczenia, że roboty wykonane były samodzielnie przez Wykonawcę lub były zlecone Podwykonawcom, 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 1994 r. Prawo budowlane (tj. w Dz.U. z 2021r. poz. 2351 ze. zm.)
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. w Dz.U. z 2021 r. poz. 2233 ze. zm.)
- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. w Dz.U. z 2021 r. poz. 2373)
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. w Dz.U. z 2021 r. poz. 1098 ze. zm.)
- 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 ze. zm.) oraz pozostałymi powszechnie obowiązującymi przepisami prawa, normami branżowymi.
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. w Dz. U. z 2020 r. poz. 779 ze zm.)
- przepisy prawa miejscowego dotyczące gatunków i obszarów chronionych
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10)