LOGO-PAPIER-BIG

SPECYFIKACJA

TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

dotyczy zadania p.n.:

**Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni rzeki Studnicy, gm. Rychtal**

**Prace konserwacyjno – naprawcze zastawki km 7+750 rz. Studnica**

**gm. Rychtal**

## CZĘŚĆ OGÓLNA

**1. Określenia podstawowe**

Użyte w Specyfikacji poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:.

**remont** – należy przez to rozumieć wykonywanie w istniejącym obiekcie budowlanym robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a niestanowiących bieżącej konserwacji, przy czym dopuszcza się stosowanie wyrobów budowlanych innych niż użyto   
w stanie pierwotnym

**normy** –oznaczają wymagania techniczne przyjęte przez uznany organ standaryzacyjny w celu powtarzalnego i ciągłego stosowania, których przestrzeganie co do zasady nie jest obowiązkowe

**zastawka–** budowla piętrząca umożliwiająca stałe lub okresowe piętrzenie wód powierzchniowych ponad przyległy teren lub naturalny poziom zwierciadła wód

**Dokumentacja** **przetargowa** – część Dokumentacji, która wskazuje lokalizację, charakterystykę   
i wymiary obiektu będącego przedmiotem robót.

**aprobata techniczna** – pozytywna ocena techniczna, stwierdzająca jego przydatność   
do stosowania w budownictwie.

**zadanie budowlane** – część przedsięwzięcia budowlanego, stanowiąca odrębną całość konstrukcyjną lub technologiczną, zdolną do samodzielnego spełnienia przewidywanych funkcji techniczno – użytkowych.

**Przedmiar robót** - wykaz robót z podaniem ich ilości w kolejności technologicznej ich wykonania, sporządzony zgodnie z wymaganiami odpowiednich aktów prawnych

* 1. **Przedmiot STWIOR**

Specyfikacja techniczna odnosi się do wymagań wykonania i odbioru robót w zakresie wykonania prac konserwacyjno – naprawczych budowli hydrotechnicznej

**1.2. Zakres stosowania STWIOR**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac konserwacyjno - remontowych na rzece Studnica

- zastawka km 7+750 (wymiana szandorów)

**1.3. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego**

**Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni rzeki Studnicy, gm. Rychtal**

**Prace konserwacyjno – naprawcze zastawki km 7+750 rz. Studnica**

**gm. Rychtal**

**1.3.1 Lokalizacja**

**Rzeka Studnica**: zastawka km 7+750, gm. Rychtal, woj. wielkopolskie

**1.4. Przedmiot i zakres robót budowlanych**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót obejmujących m.in.:

1. Udrożnienie dojazdu od ist. drogi gruntowej do miejsca prowadzenia robót
2. Wykoszenie porostów ze skarp w obrębie budowli
3. Hakowanie roślinności z dna cieku poniżej i powyżej budowli
4. Wykonanie gródz ziemnych
5. Naprawa prawego brzegu rzeki
6. Oczyszczenie płyt żelbetowych umieszczonych na skarpach rzeki z roślinności i innych zanieczyszczeń.

Płyty połamane należy wymienić, płyty pozostałe wyrównać i wzmocnić kołkami faszynowymi

1. Czyszczenie strumieniowo – ścierne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych, metalowych prowadnic, poręczy
2. Naprawa lub wymiana uszkodzonych prowadnic.
3. Zabudowa ubytków betonu oraz pęknięć w konstrukcji budowli w tym przy prowadnicach.
4. Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi koloru niebieskiego konstrukcji pełnościennych – malowanie prowadnic i elementów metalowych.
5. Wykonanie i założenie szandorów oraz pomalowanie środkami ochronnymi wraz   
   z zabezpieczeniem przed nieuprawnionym dostępem. Wykonanie znaku dozwolonego piętrzenia.
6. Wykonanie i zamontowanie słupków barierek ochronnych na zastawce. Pomalowanie barierki emalią chlorokauczukową koloru niebieskiego.
7. Wykonanie i zamontowanie łaty wodowskazowej od strony wody górnej (wraz z oznaczeniem NPP).
8. Usunięcie grobli zabezpieczającej prace.
9. Uprzątnięcie terenu po przeprowadzonych pracach, wywóz odpadów i ich utylizacja.

**1.5 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych**

**Nie dotyczy**

**1.6 Informacje o terenie budowy**

1.6.1 Organizacja robót budowlanych

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaże Wykonawcy teren wykonywania robót. Wykonawca robót jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy, zgodnie z przepisami obowiązującymi w tym zakresie, w okresie realizacji zamówienia aż do zakończenia i odbioru końcowego robót.

Prace należy prowadzić zgodnie z przedmiarem robót i zaleceniami zawartymi w dokumentacji projektowej i specyfikacji oraz pisemnymi decyzjami inspektora nadzoru.

Aby prawidłowo pod względem technologicznym przeprowadzić roboty, należy właściwie przygotować teren, na którym prowadzone są czynności:

1. zabezpieczyć teren prowadzenia robót,
2. zamieścić stosowne oznakowania o prowadzonych robotach,
3. miejsca objęte zabudową należy ogrodzić (słupki + taśma). Ogrodzenie winno mieć min. 1,5m wysokości

**1.6.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich**

Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody wyrządzone osobom trzecim w trakcie wykonawstwa robót.

**1.6.3. Ochrona środowiska**

W trakcie realizacji robót Wykonawca zobowiązany jest znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych z zakresu ochrony przyrody i środowiska naturalnego. Wykonywanie robót nie może naruszyć dobrego stanu wód oraz warunków wynikających z ochrony wód zgodnie z przepisami ustawy dnia z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U.2021, poz. 624), ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o Ochronie przyrody   
ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021r., poz. 1098) ustawa z dnia   
27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020. poz. 1219). Wykonawca jest zobowiązany prowadzić roboty w sposób nie powodujący szkód w środowisku.

Mając na uwadze następujące zasady:

* roboty należy prowadzić przy użyciu lekkiego sprzętu, w taki sposób, aby ograniczyć   
  w maksymalnym stopniu zniszczenia terenu nie objętego robotami,
* sposób wykonania robót i ich kolejność powinna umożliwiać zagrożonej faunie znalezienie   
  w pobliżu schronienia,
* należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem drzewa i krzewy znajdujące się w obrębie lub bezpośrednim sąsiedztwie obszaru robót.

**1.6.4. Bezpieczeństwo i higiena pracy**

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

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt   
i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie 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 kontraktowej.

Wykonawca będzie stosował się do wszystkich aktualnie obowiązujących przepisów prawnych   
w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Wykonawca będzie stale utrzymywał na placu budowy, we wszystkich urządzeniach maszynach i pojazdach oraz pomieszczeniach magazynowych konieczne, pozostające w stanie gotowości wyposażenie przeciwpożarowe, zgodnie z zaleceniami przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego obowiązujących w tym zakresie. Materiały łatwopalne będą przechowywane zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi,   
w bezpiecznej odległości od budynków i składowisk, w miejscach niedostępnych dla osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty powstałe w wyniku pożaru, który mógłby powstać w okresie realizacji robót lub został spowodowany przez któregokolwiek z jego pracowników.

**1.6.5. Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy**

Wykonawca we własnym zakresie i na swój koszt zorganizuje i utrzyma plac pod zaplecze budowy.

**1.6.6. Warunki dotyczące organizacji ruchu**

Nie dotyczy

**1.6.7. Ogrodzenie oraz zabezpieczenie chodników i jezdni**

Na czas prowadzonych robót przewidziano ogrodzenie placu wykonywania robót w celu zagwarantowania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zarówno pracowników jak i osób postronnych oraz zabezpieczenia składowanych materiałów budowlanych..

Należy zamieścić tablice o zakazie poruszania się osób postronnych na terenie prowadzenia robót.

Po zakończeniu robót sprawdzeniu podlega teren na którym prowadzono roboty. Teren powinien zostać uprzątnięty, odpady wywiezione, zabezpieczenia zdemontowane, a wygląd terenu przywrócony do stanu uporządkowanego.

**1.7. Nazwy i kody zamówienia wg CPV**

Roboty przyporządkowane są do następujących grup, klas i kategorii robót, według Wspólnego Słownika Zamówień

Dział 45 Roboty budowlane

Grupa 45.1 Przygotowanie terenu pod budowę

Klasa 45.11 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

Grupa 45.2 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa 45.24 Roboty w zakresie ochrony p.powodziowej

Grupa 45.4 Wykończeniowe roboty budowlane

Klasa 45.44 Roboty malarskie i szklarskie

Wspólny Słownik zamówień:

452000000-9 Roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45240000 -1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

45246400-7 Roboty w zakresie ochrony p.powodziowej

**1.8. Definicje pojęć podstawowych wcześniej nie zdefiniowanych**

**Kierownik budowy** – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawie realizacji zamówienia,

**Materiały** – wszelkie niezbędne tworzywa do wykonania robót, zgodne z dokumentacją projektową

**2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYROBÓW BUDOWLANYCH**

**2.1 Właściwości materiałów budowlanych**

Wszystkie materiały użyte do realizacji muszą posiadać atesty i certyfikaty zgodne   
z obowiązującymi normami i prawem budowlanym.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów.

Wykonawca poniesie wszelkie koszty a w tym: opłaty, wynagrodzenia i inne koszty związane   
z dostarczeniem materiałów do robót.

**2.2 Materiały nieodpowiadające wymaganiom**

Materiały nieodpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru.

Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

**2.3 Przechowywanie i składowanie materiałów**

Wykonawca, zapewni aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

**2.4 Wariantowe stosowanie materiałów**

Jeśli Dokumentacja projektowa przewiduje możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o swoim zamiarze, co najmniej 7 dni przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inspektora nadzoru. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inspektora nadzoru.

Przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania   
w budownictwie.

Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których, zgodnie z odrębnymi przepisami, wydano:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa,

- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:

a) Polską Normą lub

b) aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy.

**3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN BUDOWLANYCH**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie specjalistycznego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i na środowisko tj.:

1. używany sprzęt powinien spełniać odpowiednie warunki techniczne i posiadać stosowne certyfikaty i atesty umożliwiające dopuszczenie ich do użytku ze względu na bezpieczeństwo ludzi oraz ochronę środowiska. Sprzęt ten powinien posiadać aktualne przeglądy techniczne, być zgodny z ofertą wykonawcy i odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w dokumentacji i przedmiarze;
2. prace maszyn i urządzeń należy zorganizować w taki sposób, aby w wypadku awarii zanieczyszczenia nie przedostały się do wód, a zanieczyszczenia gleby dały się szybko   
   i trwale usunąć;
3. należy tak zorganizować prace aby obsługa bieżąca maszyn i urządzeń nie spowodowała zanieczyszczenia środowiska zarówno w rejonie prowadzonych prac i poza jego terenem;
4. wszelkie naprawy i konserwacje sprzętu należy wykonywać poza terenem prowadzonych robót, w miejscach do tego przeznaczonych. Paliwa, smary, oleje nie powinny być przechowywane na terenie prowadzonych robót;
5. roboty powinny być – w miarę możliwości - przeprowadzane bez użycia maszyn ciężkich, szczególnie w strefach wrażliwych lub w momentach newralgicznych z punktu widzenia biologicznych cykli gatunków flory i fauny w obszarach objętych działaniem.

.

**4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU**

Wykonawca przystępujący do robót powinien posiadać odpowiednie środki transportu niezbędne do prawidłowego wykonania robót oraz optymalne do potrzeb i warunków terenowych.

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

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i sprzętu na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora nadzoru.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Sprzęt i maszyny używane przez Wykonawcę do transportu materiałów i urządzeń, niezbędnych przy realizacji prac związanych z transportem, montażem i demontażem zamknięcia musi

bezwzględnie spełniać wymogi odpowiednich przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy i przepisów o ruchu drogowym ( w przypadku maszyn samobieżnych poruszających się po drogach publicznych). Stosowane maszyny i urządzenia muszą bezwzględnie posiadać określone prawem dokumenty dopuszczające do wykonywania rodzajów pracy, do których Wykonawca zamierza je zastosować

**5. HAŁAS**

Poziom mocy akustycznej urządzeń, które będą używane podczas realizacji robót podlega ograniczeniom i musi być zgodny z zapisami zawartymi w Rozporządzeniu w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska.

**6. GOSPODARKA ODPADAMI**

Wykonawca zobowiązany jest wywozić śmieci, odpady materiałowe i pozostałości po robotach rozbiórkowych we własnym zakresie na składowisko. Koszty związane z opłatami   
za wysypisko ponosi Wykonawca. Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania wszystkich obowiązków wytwórcy i posiadacza odpadów w rozumieniu ustawy o odpadach   
i ma obowiązek zagospodarowania odpadów powstałych podczas realizacji niniejszego zamówienia, zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 779) oraz pokrywania kosztów utylizacji odpadów, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Wykonawca przedstawi na żądanie Zamawiającemu potwierdzenie faktu utylizacji odpadów, zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami.

**7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z Umową, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami ST oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące e-znej wykonania i odbioru robót cych w następstwie dotyczące ochrony środowiska naturalnego oooakceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Umowie, ST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inspektor nadzoru uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia   
z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię. Polecenia Inspektora nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

**7.1. Wyszczególnienie podstawowego zakresu robót:**

1.Udrożnienie dojazdu od ist. drogi gruntowej do miejsca prowadzenia robót

2.Wykoszenie porostów ze skarp w obrębie budowli

1. Hakowanie roślinności z dna cieku poniżej i powyżej budowli
2. Wykonanie gródz ziemnych
3. Naprawa prawego brzegu rzeki
4. Oczyszczenie płyt żelbetowych umieszczonych na skarpach rzeki z roślinności i innych zanieczyszczeń. Płyty połamane należy wymienić, płyty pozostałe wyrównać i wzmocnić kołkami faszynowymi
5. Czyszczenie strumieniowo – ścierne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych, metalowych prowadnic, poręczy
6. Naprawa lub wymiana uszkodzonych prowadnic.
7. Zabudowa ubytków betonu oraz pęknięć w konstrukcji budowli w tym przy prowadnicach.
8. Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi koloru niebieskiego konstrukcji pełnościennych – malowanie prowadnic i elementów metalowych.
9. Wykonanie i założenie szandorów oraz pomalowanie środkami ochronnymi wraz   
   z zabezpieczeniem przed nieuprawnionym dostępem. Wykonanie znaku dozwolonego piętrzenia.
10. Wykonanie i zamontowanie słupków barierek ochronnych na zastawce. Pomalowanie barierki emalią chlorokauczukową koloru niebieskiego.
11. Wykonanie i zamontowanie łaty wodowskazowej od strony wody górnej (wraz z oznaczeniem NPP).
12. Usunięcie grobli zabezpieczającej prace.
13. Uprzątnięcie terenu po przeprowadzonych pracach, wywóz odpadów i ich utylizacja.

**8. OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ, BADANIAMI ORAZ ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość materiałów.

Kontroli podlegają wszystkie etapy prowadzenia robót. Roboty należy wykonywać zgodnie   
z specyfikacją techniczną oraz zgodnie ze sztuką budowlaną pod nadzorem technicznym według wymagań Prawa budowlanego, stosując odpowiednie materiały.

Podczas wykonywania robót powinna być prowadzona kontrola jakości wykonywanych robót  
i ich etapów zgodnie z odpowiednimi normami, niniejszą specyfikacją i opracowanym harmonogramem. Wykonawca powinien zawiadomić każdorazowo Inwestora lub jego przedstawiciela o wszelkich utrudnieniach w wykonaniu zadania.

Wykonawca powinien przeprowadzać pomiary i badania robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami. Wszystkie koszty związane   
z organizowaniem pomiarów i badań jakości wykonywanych robót ponosi Wykonawca. Wykonawca powinien prowadzić bieżący zapis realizowanych robót, badań jakościowych   
i warunków atmosferycznych w odpowiednio przygotowanych i uzgodnionych dziennikach. Kopia tej dokumentacji powinna być częścią dokumentacji powykonawczej zadania.

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa,

- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:

a) Polską Normą lub

b) aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy.

**Kontrola jakości robót ziemnych:**

Sprawdzenie wykonania robót ziemnych polega na kontrolowaniu zgodności z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji oraz dokumentacji . Przy każdym odbiorze robót zanikających należy stwierdzić ich jakość w formie protokołów lub wpisów do dziennika prowadzenia robót. Odbioru dokonuje Inspektor nadzoru na podstawie zgłoszenia Kierownika Robót.

**9. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT**

Przedmiar robót, specyfikacja techniczna stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby były zawarte w całej dokumentacji. Wszystkie wykonane roboty muszą być zgodne z przedmiarem robót.   
W przypadku, gdy roboty nie będą w pełni zgodne z przedmiarem robót co wpłynie na niezadowalającą jakość, to takie roboty zostaną wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

Przedmiar robót powinien zawierać:

- numer pozycji

- opis pozycji przedmiaru

- jednostkę miary

- ilość jednostek miary

Obmiar wykonanych robót dokonuje w sposób ciągły kierownik budowy, a potwierdza Inspektor nadzoru

**10. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT**

Roboty powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną oraz pisemnymi decyzjami inspektora nadzoru. Gotowość do odbioru Wykonawca zgłasza Inwestorowi. Odbiór polegał będzie na ocenie ilości i jakości wykonanych robót, rzeczywistego wykonania zakresu umownego, zgodności z warunkami technicznymi zawartymi w przedmiarze robót, ST, jakości użytych materiałów i stanu ogólnego obiektu po zakończeniu robót.

Odbiór końcowy obejmuje co najmniej stwierdzenie:

* zgodności wykonania z przedmiarem robót,
* sprawdzenie zgodności użytych materiałów z dokumentacją i normami,
* sprawdzenie ilości i jakości wykonanych robót,
* ogólnego stanu obiektu, estetyki wykonania.

Odbioru końcowego dokona Komisja wyznaczona przez Inwestora w obecności Inspektora nadzoru i Wykonawcy.

Z czynności odbioru spisany zostanie protokół odbioru końcowego.

Do odbioru Wykonawca powinien przedstawić dokumenty:

* pełną dokumentację powykonawczą
* wykaz stwierdzonych w trakcie wykonywania robót niezgodności i działań korekcyjnych,
* pisemne uzasadnienie odstępstw od dokumentacji, potwierdzone przez Zamawiającego,
* wymagane certyfikaty, aprobaty techniczne użytych materiałów.

**Odbiór pogwarancyjny**

Odbiór ten polega na ocenie wykonanych robót zaistniałych w czasie trwania gwarancji. Odbiór pogwarancyjny dokonuje się przez wizje obiektu z uwzględnieniem zasad obowiązujących przy odbiorze końcowym robót.

**11. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT - PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Podstawą płatności jest faktura Vat wystawiona na podstawie protokołu odbioru robót wraz   
z obmiarem wykonanych robót i dokumentacją powykonawczą. Przy dokonywaniu rozliczeń obowiązują postanowienia zawarte w umowie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

**12. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

1. PN-B-06050:1999 Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
2. Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333)
3. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r.-  Prawo wodne (Dz.U.2021, poz. 624)

4. 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),

5. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o Ochronie przyrody (Dz. U. z 2021r., poz. 1098),

6. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020. poz. 1219)

7. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o Wyrobach budowlanych (Dz. U. 2021r., poz. 1213).

8. Rozporządzenie Min. Środowiska z 20.04.2007r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie.

9.. Roboty ziemne. Warunki techniczne wykonania i odbioru. Min. Ochrony Środowiska, ZNiL 1994.