

ŻMIGRÓD – OTULINA PARKU ZABYTKOWEGO
RENATURYZACJA UKŁADU WODNEGO

ST

Spis treści

1. Część ogólna

1.1 Nazwa zamówienia

1.2. Przedmiot i zakres robót

1.3. Prace towarzyszące i roboty tymczasowe

1.4. Informacja o terenie budowy

1.5. Przekazanie placów budowy. Zaplecze Wykonawcy. Zabezpieczenie terenu budowy
Warunki organizacji ruchu

1.6. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

1.7. Wymagania dotyczące ochrony środowiska

1.8. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa na budowie

1.9. Określenia podstawowe

1.10. Nazwy i kody grup, klas i kategorii robót

2. Wymagania dotyczące materiałów i wyrobów budowlanych

2.1. Wymagania ogólne

2.2. Pozyskiwanie materiałów miejscowych

2.3. Przechowywanie i składowanie materiałów

2.4. Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym

2.5. Wariantowe stosowanie materiałów

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn

4. Wymagania dotyczące środków transportu

5. Wymagania dotyczące jakości robót budowlanych

6. Kontrola jakości robót

6.1. Program zapewnienia jakości

6.2. Zasady kontroli jakości

6.3. Badania i pomiary

6.4. Badania prowadzone przez Inspektora nadzoru

6.5. Certyfikaty i deklaracje

6.6. Dokumenty budowy

7. Obmiar robót

- 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót
- 7.2. Jednostki obmiarowe
- 7.3. Zasady określania ilości robót i materiałów
- 7.4. Urządzenia i sprzęt pomiarowy

8. Odbiór robót

- 7.1. Rodzaje odbiorów robót
- 7.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
- 7.3. Odbiór częściowy
- 7.4. Odbiór końcowy
- 7.5. Odbiór pogwarancyjny

9. Rozliczenie robót

10. Dokumenty odniesienia. Przepisy związane

1. Część ogólna

1.1. Nazwa zamówienia

Żmigród – Otulina parku zabytkowego
Renaturyzacja układu wodnego w rejonie stawów
zespołu pałacowo-parkowego
Zamawiający: Gmina Żmigród
Adres: Urząd Miejski w Żmigrodzie
Plac Wojska polskiego 2-3
55-140 Żmigród

1.2. Przedmiot i zakres robót

1.2.1. Remont doprowadzalnika wody z Baryczy do stawów w parku wraz z przystosowaniem obiektu do turystyki kajakowej a obustronnych grobelek do turystyki pieszej. W tym:

- Przebudowa ujęciowego przepustu wałowego
- Wykonanie nowego przepustu na przejściu odcinka kanałowego w leśny odcinek tranzytowy
- Remont dwóch odnóg doprowadzalnika z przystosowaniem obiektu do turystyki kajakowej a grobelek do turystyki pieszej. W tym:
 - . wykonanie na końcu odnogi (w pobliżu wału rz. Baryczy) pochylni ziemnej oraz schodów drewnianych z rynnami kajakowymi oraz z platformą pływającą
 - . wykonanie na skarpach wału rz. Baryczy schodów z rynnami kajakowymi a po stronie koryta rzeki drewnianej platformy sztywnej
 - . umocnienie, w rejonie platformy sztywnej, podstawy skarp wału skrzyniami i materacami gabionowymi
- rozmieszczenie na groblach doprowadzalnika (w pobliżu drzew) siedzisk z pni drzew.

1.2.2. Przystosowanie korony grobli rowu „Skórnego” jako szlaku pieszego.

W tym:

- Połączenie, nasypem, korony grobli z koroną wału rz. Baryczy
- Uzupelnienie korpusu grobli w miejscach wyrw
- Przebudowa przepustu pod groblą odprowadzającego nadmiar wód z rowu w łęgach

1.2.3. Remont Stawu Małego

W tym:

- Remont i przebudowa przyczółka piętrząco-spustowego na wlocie do rurociągu spustowego wraz z odtworzeniem i umocnieniem skarp przy skrzydłach budowli
- Przebudowa wlotu i wylotu przepustu pod ul. Poznańską
- Remont umocnień przy wylocie (do Stawu małego) rurociągu mnicha Stawu Środkowego
- Remont kamiennych skarp przy moście „żelaznym”
- Odtworzenie poziomów terenu po obu stronach stawu na odcinku pomiędzy mostem „żelaznym” a ulicą Poznańską (zniszczenia powodziowe)

1.2.4. Remont brzegów starorzecza (od ul. Poznańskiej do wału rz. Baryczy).

W tym:

- Odtworzenie i umocnienie skarp przy przyczółku komory z zasuwą przepustu wałowego

- Likwidacja nadmiaru samosiewów po obu stronach starorzecza

1.2.5. Remont rowu Om i rowu Alejowego. W tym:

- Wykonanie w rowie Om dwóch przepustów
- Likwidacja nadmiaru samosiewów oraz wyrównanie powierzchni niezadrzewionej na działce pomiędzy rowami Om i Alejowym oraz nasypem obwodnicy Żmigrodu

1.3. Prace towarzyszące i roboty tymczasowe

- spuszczenie wody ze Stawu Małego i ze starorzecza i w małym zakresie z doprowadzalnika
- zamknięcie drewnianej zasuwy przy przepuście wałowym w starorzeczu
- pompowanie wody z w/w obiektów
- przygotowanie worków z piaskiem do zamknięcia wlotu do ujściowego przepustu wałowego a przy jego przebudowie do przegrodzenia rowka dopływowego z rzeki
- zjazdy na poziom brzegów stawu i starorzecza oraz z brzegów na dna obiektów
- zabezpieczenie drzew w pasach robót
- odmulenie dna stawu, starorzecza, doprowadzalnika, rowów
- geodezyjne wytyczenie robót
- geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza
- rozbiórka przepustu z komorą osadnikową na wlocie doprowadzalnika do Stawu Dużego

1.4. Informacja o terenie budowy

Teren budowy jest rozczłonkowany. Najbardziej wydzielonym, odrębnym terenem jest powierzchnia położona po wschodniej stronie parku. Są to tereny łągów; lasów łągowych, na których będzie wykonywany remont doprowadzalnika wody oraz remont grobli rowu „Skórnego”, oba wraz z budowlami.

Dojazdy do terenu budowy:

1) ulicą Parkową i dalej jej przedłużeniem drogą leśną a także poprzez parking parkowy i groblę Stawu Dużego od strony łągów.

2) wałem rzeki Baryczy

- PO południowej stronie parku będą wykonywane roboty w rowie Om i rowie Alejowym.

Dojazd ulicą Poznańską

- Po zachodniej stronie parku będą prowadzone roboty w starorzeczu . Dojazd ul. Poznańską i obwodnicą ze zjazdem na wał Baryczy

- W parku i tuż przy parku będzie prowadzony remont Stawu Małego wraz z budowlami oraz roboty powierzchniowe na terenowych popowodziowych obniżeniach. Dojazd ul. Poznańską ze zjazdem do parku oraz ul. Parkową

- Wykonawca uzgodni z Inwestorem organizację ruchu oraz warunki korzystania z ulic i dróg wewnętrznych oraz lokalizację zaplecza i miejsc składowania materiałów

1.5. Przekazanie placów budowy. Zaplecze Wykonawcy. Zabezpieczenie terenu budowy

Warunki organizacji ruchu

- Inwestor przekaze Wykonawcy tereny budowy na zasadach i w terminie określonym w umowie o wykonanie robót. Wraz z przekazaniem placu budowy Wykonawca otrzyma dziennik budowy oraz po jednym egzemplarzu projektu budowlano-wykonawczego, specyfikacji technicznych (ST) i szczegółowych specyfikacji technicznych (SST). Inwestor wskaże Wykonawcy oznaczone na planach syt.-wys. instalacje i urządzenia podziemne i nadziemne oraz repery geodezyjne.

- Zaplecze Wykonawcy.

Zagospodarowanie placu budowy należy wykonać przed rozpoczęciem robót budowlanych. Na zagospodarowanie składają się następujące elementy :

- ogrodzenie terenu (wysokości min. 1,5 m z brama wjazdową i furtką), zabezpieczające przed dostępem osób nieupoważnionych i wyznaczenie stref niebezpiecznych przez wygrozdzenie balustradami. Szerokość strefy, w której istnieje zagrożenie upadku przedmiotów z góry, powinna wynosić nie mniej niż 1/10 wysokości obiektu, z którego mogą spadać przedmioty ale (poza przypadkiem zwartej zabudowy miejskiej) nie mniej niż 6 m;
- drogi odpowiednio przystosowane do poruszających się po nich środkach transportu i przejścia dla pieszych. Drogi i przejścia powinny być oświetlone i zabezpieczone przed zagrożeniem spadania przedmiotów z góry;
- doprowadzenie mediów (wody i energii elektrycznej) i odprowadzenie ścieków;
- pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne (szatnia, jadalnia, umywalnia, suszarnia i ustęp), które powinny spełniać normatywy podane w ogólnych przepisach bhp;
- składowiska materiałów i wyrobów budowlanych, które powinny być właściwie usytuowane w stosunku do innych elementów zagospodarowania placu budowy oraz przebiegających linii energetycznych. Rozmieszczenie składowanych materiałów, wysokość składowania i sposób pobierania materiałów powinien być zgodny z przepisami.

- Zabezpieczenie terenu budowy.

W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające. Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności, w dzień i w nocy, tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa. Wszystkie znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez Inspektora nadzoru. Fakt przystąpienia do robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inspektorem nadzoru oraz przez umieszczenie w miejscach i ilościach określonych przez Inspektora nadzoru, tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez Inspektora nadzoru. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w Cenę Kontraktową.

Warunki organizacji ruchu

Wykonawca jest zobowiązany do opracowania i uzgodnienia z Zarządcą dróg publicznych organizacji ruchu drogowego w rejonie budowy

1.6. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca ma obowiązek zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej. W tym przypadku chodzi o nie pogorszenie stanu nawierzchni istniejących dróg w tym korony wału rz. Baryczy oraz pasów terenu przylegających do placów budowy. Wykonawca jest

odpowiedzialny za wszelkie szkody spowodowane w trakcie wykonywania robót
W przypadku uszkodzenia istniejących instalacji lub urządzeń Wykonawca natychmiast powiadomi Inspektora Nadzoru oraz właściciela instalacji (urządzenia)

1.7. Wymagania dotyczące ochrony środowiska

prace budowlane będą wykonywane na terenach prawnie chronionych .

Są to:

- obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Dolina Baryczy”
- obszar specjalnej ochrony siedlisk Natura 2000 „Ostoja nad Baryczą”
- park krajobrazowy „Dolina Baryczy”
- zespół pałacowo-parkowy wpisany do rejestru konserwatora zabytków

Na terenie objętym zamierzonymi robotami wymienione obszary nakładają się na siebie. Wykonawca ma obowiązek znać i przestrzegać, w czasie prowadzenia robót, wszelkich przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego

W przypadku obszarów chronionych b. istotne jest ograniczenie zajmowanych pasów terenu dla wykonania robót, do niezbędnego minimum bez ingerowania w naturalne łągi i lasy łąkowe.

W/w wymagania Wykonawca uwzględni przy:

- lokalizacji baz, warsztatów, magazynów, składowisk i dróg dojazdowych
- prowadzeniu środków ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - . zanieczyszczeniami pyłami lub substancjami toksycznymi stawów
 - . kanałów, rowów, i podmokłych łągów
 - . zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami
 - . nadmiernym hałasem
 - . możliwością powstania pożaru

Drzewa w pasach robót będą zabezpieczone przed uszkodzeniami.

Prace ziemne i ubezpieczeniowe wymagające obniżonego poziomu wody w zbiornikach i rowach należy maksymalnie skoncentrować tak by okres sztucznie obniżonego poziomu wody był jaknajkrótszy.

1.8. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa na budowie

Podczas realizacji robót, Wykonawca będzie przestrzegał 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 odzież ochronną.

Wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań przepisów BHP nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

Wykaz robót stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi jest zawarty w części opisowej PB w punkcie p.n. „Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Wykonawca powinien przeprowadzić identyfikację zagrożeń i ocenę ryzyka zdrowotnego zgodnie z obowiązującą procedurą.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej, będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, pomieszczeniach biurowych, w maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

1.9. Określenia podstawowe

- (1) ST – specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (wymagania ogólne)
- (2) SST – szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych
- (3) Przedmiar robót – zestawienie przewidzianych do wykonania robót w kolejności technologicznej ich wykonania z podaniem ich ilości w ustalonych jednostkach przedmiarowych
- (4) Dziennik budowy – opatrzony pieczęcią Zamawiającego dziennik z ponumerowanymi stronami, służący do dokumentowania przebiegu robót budowlanych, notowania wydarzeń pomiędzy Inspektorem nadzoru, Wykonawcą, Projektantem
- (5) Teren budowy – przestrzeń, na której są prowadzone roboty budowlane oraz zaplecze budowy
- (6) Aprobata techniczna – pozytywna ocena techniczna wyrobu, stwierdzająca jego przydatność do stasowania w budownictwie
- (7) Polecenia Inspektora nadzoru – wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru w formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy
- (8) Książka obmiaru – akceptowana przez Inspektora nadzoru książka z ponumerowanymi stronami, służąca do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnie dodatkowych załączników. Wpisy do książki obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inspektora nadzoru.
- (9) Dokumentacja powykonawcza – dokumentacja projektowa z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjne pomiary powykonawcze.

1.10. Nazwy i kody grup, klas i kategorii robót

dział – 45000000-7	Roboty budowlane
grupa – 45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
klasa – 4511000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
kategoria – 45111000-8	Roboty w zakresie burzenia; roboty ziemne
kategoria – 45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
kategoria – 45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
grupa – 45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
klasa – 45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów
klasa – 45240000-1	Budowa obiektów inżynierii wodnej
kategoria – 45244000-9	Wodne roboty budowlane

2. Wymagania dotyczące materiałów i wyrobów budowlanych

2.1. Wymagania ogólne

Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła pozyskiwania materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne lub świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inspektora nadzoru.

Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia badań w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczalnego źródła, w sposób ciągły w czasie postępu robót, spełniają wymagania jakościowe określone w Polskich Normach i aprobatkach technicznych.

2.2. Pozyskiwanie materiałów miejscowych

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i odnośnych władz na pozyskanie materiałów z jakichkolwiek źródeł miejscowych (włącznie ze źródłami wskazanymi przez Zamawiającego) i jest zobowiązany dostarczyć Inspektorowi nadzoru wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji źródła.

Wykonawca przedstawi dokumentację, zawierającą raporty z badań terenowych i laboratoryjnych oraz proponowaną przez siebie metodę wydobycia i selekcji, do zatwierdzenia Inspektorowi nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła.

Wykonawca poniesie wszystkie koszty (w tym opłaty, wynagrodzenia) związane z dostarczeniem materiałów do robót. Odstępstwa będą ujęte w warunkach umowy.

Eksploatacja źródeł materiałów będzie zgodna z wszelkimi regulacjami prawnymi obowiązującymi na danym obszarze.

2.3. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni warunki składowania materiałów zabezpieczając je przed utratą jakości i właściwości oraz przed zanieczyszczeniem. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

Miejsca przechowywania materiałów będą dostępne dla Inspektora nadzoru.

2.4. Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę, na własny koszt, wywiezione z terenu budowy bądź złożone w miejscu uzgodnionym z Inspektorem nadzoru.

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

2.5. Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość zastosowania różnych rodzajów materiałów dla wykonania poszczególnych elementów robót, Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału.

Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zamieniany bez zgody Inspektora nadzoru.

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn

Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości programowi zapewnienia jakości lub projektowi organizacji robót zaakceptowanemu przez Inspektora nadzoru.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową.

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

Dla sprzętu objętego wymogami przepisów, Wykonawca dostarczy Inspektorowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania.

Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu, Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu.

Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora nadzoru, nie może być później zmieniony bez jego zgody.

Jakiegokolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące wykonania robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej SST nie zostaną, przez Inspektora nadzoru, dopuszczone do robót.

4. Wymagania dotyczące środków transportu

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

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym w umowie.

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

Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez właściwy zarząd drogi pod warunkiem przywrócenia, na koszt Wykonawcy, stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg.

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

5. Wymagania dotyczące prowadzenia robót budowlanych

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST, PZJ, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej lub przekazanych na piśmie, przez Inspektora nadzoru.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i SST a także w normach i wytycznych.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Program zapewnienia jakości

Do obowiązku Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do zaakceptowania przez Inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości (PZJ), w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową i SST.

Program zapewnienia jakości winien zawierać:

- organizację wykonania robót, w tym terminy i sposób prowadzenia robót
- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót
- plan bezpieczeństwa i ochrony środowiska
- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót
- sposób i procedurę proponowanej kontroli i sterowania jakości wykonywanych robót
- wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis laboratorium własnego lub laboratorium, w którym Wykonawca zamierza zlecić prowadzenie badań)
- sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapisów, pomiarów i korekt w procesach technologicznych oraz sposób przekazywania tych informacji Inspektorowi nadzoru
- sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość pobierania próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów robót
- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne
- rodzaje i ilości środków transportu oraz urządzeń do załadunku i magazynowania materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw, itp.
- sposób zabezpieczenia i ochrony ładunków przed utratą ich właściwości w czasie transportu.

6.2. Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów.

Częstotliwość pomiarów i badań materiałów i robót Wykonawca będzie przeprowadzał tak by zapewnić wykonanie robót zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i SST. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w SST.

W razie potrzeby uzupełniony zakres kontroli dla poszczególnych robót ustali Inspektor nadzoru.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

6.3. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadkach nie objętych normami – zgodnie z wytycznymi lub innymi procedurami zaakceptowanymi przez Inspektora nadzoru.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie. Po wykonaniu pomiaru lub badania Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektora nadzoru.

6.4. Badania prowadzone przez Inspektora nadzoru

Inspektor nadzoru może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą niezgodność materiałów lub robót z dokumentacją projektową i SST, powtórne lub dodatkowe pobieranie próbek i badania zostaną przeprowadzone na koszt Wykonawcy.

6.5. Certyfikaty i deklaracje

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

1. Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów.
2. Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:
 - Polską Normą,
 - aprobatą techniczną.

Wyżej wymienione dokumenty będzie posiadać każda dostarczona partia materiałów.

6.6. Dokumenty budowy

(1) Dziennik budowy

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego.

Prowadzenie dziennika budowy, zgodnie z ustawą Prawo budowlane, spoczywa na kierowniku budowy.

Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej strony budowy.

Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora nadzoru.

Do dziennika budowy należy wpisać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy terenu budowy,
- datę przekazania przez Zamawiającego dokumentacji projektowej,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,
- przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach,
- uwagi i polecenia Inspektora nadzoru,
- daty zarządzania wstrzymaniem robót z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegającym ograniczeniom lub wymaganiom w związku z warunkami klimatycznymi
- zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w dokumentacji projektowej
- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania robót
- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót
- dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem autora badań
- inne istotne informacje o przebiegu robót

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy, będą przedłożone Inspektorowi nadzoru do ustosunkowania się.

Decyzje Inspektora nadzoru wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Wpis projektanta do dziennika budowy obliuguje Inspektora nadzoru do ustosunkowania się.

Projektant nie jest jednak stroną umowy i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy robót.

(2) Książka obmiarów

Książka obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót.

Obmiar robót przeprowadza się sukcesywnie w jednostkach przyjętych w przedmiarze (ofertowym).

(3) Dokumenty laboratoryjne

Dokumenty laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów,

orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości.

Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Inspektora nadzoru.

(4) Pozostałe dokumenty budowy

- pozwolenie na budowę
- protokoły przekazania terenu budowy
- umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi
- protokoły odbioru robót
- protokoły z narad i ustaleń
- operaty geodezyjne
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

(5) Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

Zaginięcie jakiegokolwiek dokumentu budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszystkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora nadzoru i przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego.

7. Obmiar robót

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót określa faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową, w jednostkach obmiarowych ustalonych w przedmiarze robót.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora nadzoru o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

Wyniki obmiaru będą wpisane do książki obmiarów.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w kosztorysie ofertowym, przedmiarze robót lub gdzie indziej nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót.

Błędne dane zostaną poprawione wg ustaleń Inspektora nadzoru przedstawionych pisemnie.

Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstotliwością ustaloną w umowie lub wg ustaleń Wykonawcy i Inspektora nadzoru. W szczególności obmiary będą przeprowadzane:

- przed częściowymi i ostatecznym odbiorem odcinków robót
- w czasie wykonywania robót zanikających
- przed zakryciem robót podlegających zakryciu
- w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach

Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodpłatne obliczenia będą wykonywane w sposób zrozumiały i jednoznaczny. Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi w karcie książki obmiarów lub w

formie oddzielnego załącznika do książki obmiarów. Wzór załącznika będzie uzgodniony z Inspektorem nadzoru.

7.2. Jednostki obmiarowe

Jednostki obmiarowe powinny być zgodne z jednostkami określonymi w projekcie wykonawczym i w przedmiarze robót.

7.3. Zasady określania ilości robót i materiałów

Zasady określania ilości robót są podane w KNR-ach oraz w KNNR-ach.

7.4. Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostosowane przez Wykonawcę i będą utrzymane w dobrym stanie przez cały okres trwania robót.

Przed rozpoczęciem pomiarów, urządzenia i sprzęt pomiarowy będą zaakceptowane przez Inspektora nadzoru. Jeżeli wymagają badań atestujących, Wykonawca będzie posiadał ważne świadectwa legalizacji.

8. Odbiór robót

8.1. Rodzaje odbiorów robót

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
- odbiór częściowy
- odbiór końcowy
- odbiór pogwarancyjny

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Zakres robót zanikających i ulegających zakryciu jest omówiony w specyfikacjach szczegółowych.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu podlega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonanych robót.

Odbioru należy dokonać w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy z jednoczesnym powiadomieniem Inspektora nadzoru.

Odbiór należy przeprowadzić niezwłocznie, nie później niż w ciągu 3 dni.

Jakość i ilość będzie oceniana na podstawie pomiarów w odniesieniu do dokumentacji projektowej, SST i uprzednich ustaleń.

Uznanie robót za wykonane Inspektor nadzoru potwierdza wpisem do dziennika budowy.

8.3. Odbiór częściowy

Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu robót określonego w dokumentach umownych.

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót.
Odbioru częściowego dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze końcowym.
Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru.

8.4. Odbiór końcowy

8.4.1. Zasady odbioru końcowego

Końcowy odbiór polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót pod względem ilości i jakości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy oraz pisemnym powiadomieniem Inwestora.

Odbiór końcowy nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach budowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, wyszczególnionych w punkcie 8.4.2.

Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora nadzoru i Wykonawcy.

Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i wymaganiami Inspektora nadzoru.

W przypadku stwierdzenia niepełnego wykonania robót w tym wyznaczonych robót poprawkowych lub uzupełniających lub niewłaściwego wykonania robót pod względem jakościowym, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego.

W przypadku stwierdzenia nieznacznych wad jakościowych, nie mających większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja oceni pomniejszoną wartość wykonanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

8.4.2. Dokumenty do odbioru końcowego

Podstawowym dokumentem jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Inwestora.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- (1) dokumentację powykonawczą tj. dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi;
- (2) protokoły wszystkich odbiorów częściowych;
- (3) recepty i ustalenia technologiczne;
- (4) dziennik budowy i książki obmiarów (oryginały);
- (5) wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych;
- (6) deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów;
- (7) dokumentację na wykonanie robót towarzyszących oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń.

W przypadku niepełnego przygotowania dokumentacyjnego do przeprowadzenia odbioru końcowego, Komisja w porozumieniu z Wykonawcą ustali ponowny termin odbioru końcowego robót.

8.5. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie gwarancyjnym.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad przedstawionych w punkcie 8.4.

9. Rozliczenie robót

Rozliczenia obejmują:

- roboty tymczasowe i towarzyszące,
- roboty budowlane.

Podstawą płatności jest:

- Cena jednostkowa grupy pozycji zawartych w kosztorysie ofertowym stanowiącą skończony element robót lub umowna kwota ryczałtowa podana przez Wykonawcę w jego ofercie i zaakceptowana przez Inwestora. Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa uwzględnia wszelkie czynności, wymagania i badania techniczne, które składają się na wykonanie przedmiotu umowy, dla każdego podlegającego odbiorowi elementu budowlanego.
- Protokół bezusterkowego odbioru końcowego.
- Faktura wystawiona przez Wykonawcę dla Inwestora.

Cena jednostkowa lub wynagrodzenie ryczałtowe robót obejmują:

- robocizną bezpośrednią wraz z narzutami;
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy;
- wartość pracy sprzętu wraz z narzutami;
- koszty pośrednie i zysk kalkulacyjny;
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami, ale z wyłączeniem podatku VAT.

10. Dokumenty odniesienia. Przepisy związane

- Projekt budowlany i budowlano-wykonawczy pn. „Żmigród-otulina parku zabytkowego. Renaturyzacja układu wodnego w rejonie stawów zespołu pałacowo-parkowego” wraz z Informacją dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)

- Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (SST).
- Przedmiar robót.
- Normy i normatywy (podane w SST).
- Przepisy związane:
 - Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.Nr 89/1994 poz.414) wraz z późniejszymi zmianami
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r.-Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz.627) z późniejszymi zmianami.
 - Ustawa o dostępie do informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach

oddziaływania na środowisko z dnia 9 listopada 2000 r. (Dz.U. Bnr 109/2000 poz. 1157)

- Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17.05.1989r. (Dz.U. Nr 30/1989 poz.163) wraz z późniejszymi zmianami.

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. O wyrobach budowlanych.

- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 20.12.1996r. W sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane gospodarki wodnej i ich usytuowanie (Dez.U.97.21.111).

- Wykonawcza Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003r. (Dz.U. Nr 80/2003) wraz z późniejszymi zmianami

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002r. Nr 108 poz. 953)

-- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. Nr 48 poz. 401).