**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**NA WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO ORAZ PEŁNIENIE NADZORU AUTORSKIEGO DLA ZADANIA**

**Nazwa zamówienia:**

Zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych HOTSPOT\_STAW PILCZYCKI

**Adres inwestycji:**

Miejscowość: Wrocław

Województwo: dolnośląskie

**Nazwy i kody wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):**

71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne

71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

71200000-0 - Usługi architektoniczne i podobne

**Zamawiający:**

MPWiK S.A.

ul. Na Grobli 19

50-421 Wrocław

**Spis zawartości:**

I. Część opisowa

II. Część informacyjna

Wrocław, wrzesień 2024 r.

SPIS TREŚCI

[I. CZĘŚĆ OPISOWA 4](#_Toc178332131)

[1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA 4](#_Toc178332132)

[2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO 7](#_Toc178332133)

[3. PODSTAWOWE OBOWIĄZKI WYKONAWCY 9](#_Toc178332134)

[4. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA 10](#_Toc178332135)

# I. CZĘŚĆ OPISOWA

## OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz kosztorysu inwestorskiego dla:

Zagospodarowania wód opadowych i roztopowych HOTSPOT\_STAW PILCZYCKI

* 1. Zamówienie obejmuje wykonanie kompleksowej dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, kosztorysu inwestorskiego wraz z uzyskaniem wszystkich niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia decyzji.
  2. Pełnienie nadzoru autorskiego nad realizacją niniejszego przedsięwzięcia

inwestycyjnego.

Zakres działań do zaprojektowania:

1. Staw Pilczycki
2. przebudowa studzienki kanalizacji deszczowej st24 (ul. Górnicza) oraz zaprojektowanie rurociągu kd od studzienki do Stawu Pilczyckiego wraz z wykonaniem osadnika z separatorem substancji ropopochodnych i wylotem do Stawu
3. modernizacja istniejącej infrastruktury Stawu:
   1. przebudowa pomostów
   2. rozbiórka istniejących płyt betonowych oraz wykonanie nowego ubezpieczenia z płyt ażurowych na geowłókninie z wyprofilowaniem skarp oraz dostosowaniem do poziomu piętrzenia wody w Stawie.
4. zaprojektowanie wlotu ze Stawu do obszaru melioracji (obszar A) w Parku Pilczyckim za pomocną urządzenia piętrząco-upustowego - mnich żelbetowy, umożliwiającego regulację piętrzenia i odpływu wody
5. przebudowa ścieżki nad przepustem (mnichem), poprzez rozbiórkę istniejących elementów oraz odtworzeniu nawierzchni
6. Obszar A
7. zachowanie istniejących zagłębień, brak ingerencji w obszar Parku - możliwość zagospodarowania wód opadowych przekierowanych ze Stawu Pilczyckiego w rowach – poprawa możliwości retencyjnych na obszarze Parku Pilczyckiego.
8. umocnienie dna i brzegów na wylocie z przepustu P0 – wlot ze Stawu
9. przepływ wód wytworzony dzięki systemowi regulowanych zastawek:
   1. Zastawka 1 – zastawka o drewnianej konstrukcji wykonana w celu możliwości regulacji zwierciadła oraz czasu i przepływu wód w obszarze A i obszarze B.
   2. Zastawka 3 – zastawka o drewnianej konstrukcji wykonana w celu umożliwienia dopływu wód z obszaru A do obszaru E;
10. wykonanie nowego rowu celem przeprowadzenia wód z obszaru A do obszaru E w miejscu lokalnego zagłębienia wraz z wykonaniem przepustu i żwirowej ścieżki nad przepustem
11. Obszar B
12. zachowanie istniejących zagłębień, brak ingerencji w obszar Parku - możliwość zagospodarowania wód opadowych przekierowanych ze Stawu Pilczyckiego w rowach – poprawa możliwości retencyjnych na obszarze Parku Pilczyckiego.
13. przepływ wód wytworzony dzięki systemowi regulowanych zastawek:
    1. Zastawka 2 – zastawka o drewnianej konstrukcji wykonana w celu możliwości regulacji zwierciadła oraz czasu i przepływu wód w obszarze B i obszarze C;
    2. Zastawka 4 – zastawka o drewnianej konstrukcji wykonana w celu umożliwienia dopływu wód z obszaru E do obszaru B.
14. wykonanie drewnianej kładki nad rowem po śladzie istniejącego przedeptu wraz z przebudową odcinka rowu istniejącego w celu umożliwienia przepływu oraz ograniczenia piętrzenia wody pod kładką

IV Obszar C

1. wykonanie na całej długości rowu istniejącego pogłębienia oraz profilowania skarp brzegów w celu uzyskania jednolitego spadku w kierunku wylotu do rz. Ślęzy - możliwość zagospodarowania wód opadowych przekierowanych ze Stawu Pilczyckiego w rowach – poprawa możliwości retencyjnych na obszarze Parku Pilczyckiego.
2. w obszarze wylotu do rzeki Ślęzy pogłębienie dna rowu.
3. wykonanie przepustu na rowie istniejącym wraz ze ścieżką żwirową nad przepustem.
4. likwidacja istniejącego wylotu z obszaru Parku do rz. Ślęzy oraz wykonanie w jego miejscu zaprojektowanie nowego przepustu pod wałem przeciwpowodziowym (ul. Mączna) z zamknięciem zabezpieczającą wlot przed dopływem wód wezbraniowych rz. Ślęzy (cofka) z montażem krat.
5. Obszar D
6. Zachowanie istniejących zagłębień, brak ingerencji w obszar Parku - możliwość zagospodarowania wód opadowych przekierowanych ze Stawu Pilczyckiego w rowach – poprawa możliwości retencyjnych na obszarze Parku Pilczyckiego.
7. wykonanie odcinka rowu w celu połączenia istniejących zagłębień zapewniając wymianę hydrauliczną wód pomiędzy obszarami.
8. wykonanie odcinka rowu ziemnego w celu przeprowadzenia wód z obszaru D do obszaru E w miejscu lokalnego zagłębienia wraz z wykonaniem przepustu i żwirowej ścieżki nad przepustem.
9. wykonanie zastawki o konstrukcji drewnianej (Zastawka 5) w celu możliwości regulacji zwierciadła oraz czasu i przepływu wód w obszarze D i obszarze E.

VI Obszar E

1. Zachowanie istniejących zagłębień i brak ingerencji w obszar Parku - możliwość zagospodarowania wód opadowych przekierowanych ze Stawu Pilczyckiego w rowach – poprawa możliwości retencyjnych na obszarze Parku Pilczyckiego.
2. wykonanie odcinka rowu ziemnego w istniejącym zagłębieniu w celu uzyskania przepływu wód z obszaru D do obszaru E.
3. wykonanie odcinka rowu w celu połączenia istniejących zagłębień zapewniając wymianę hydrauliczną wód pomiędzy obszarami.
4. wykonanie odcinka rowu ziemnego w celu przeprowadzenia wód z obszaru E do obszaru B w miejscu lokalnego zagłębienia.
5. wykonanie drewnianej kładki nad rowem łączącym obszar E z obszarem B, po śladzie istniejącego przedeptu.

VII. Park Pilczycki

* 1. wykonanie ścieżek w obszarze Parku Pilczyckiego:
     + wykonanie ścieżek po śladzie istniejących „przedeptów” - poszerzenie i wyprofilowanie istniejącego terenu
     + wykonanie nowych ścieżek – działania związane z rozwiązaniem kolizji drzew z inwestycją (rozwiązania ograniczające wycinkę drzew do niezbędnego minimum) oraz wykonanie żwirowej nawierzchni.



Opis parametrów w załącznikach nr 1, 2,3 ,4 do OPZ .

Celem planowanej inwestycji jest ograniczenie skutków zmian klimatu oraz zagrożeń miejskimi powodziami błyskawicznymi, a także ochrona i zwiększenie bioróżnorodności przyrody miejskiej oraz poprawa walorów krajobrazowych i warunków życia mieszkańców przyległych osiedli, poprzez docelowe zagospodarowanie wód opadowych w miejscu opadu, w tym uzyskanie dodatkowej retencji wód deszczowych.

Materiałem pomocniczym do określenia parametrów projektowych objętych przedmiotem zamówienia będzie opracowana przez Zamawiającego:

1. Koncepcja zagospodarowania wód opadowych i roztopowych HOT SPOT\_STAW PILCZYCKI opracowaną na zlecenie MPWiK przez WTU Sp. z o.o. Biuro Projektowo-Inżynierskie z Krakowa w marcu 2024 r. w tym:

- opracowanie pomiarów batymetrycznych zbiornika

- raport z inwentaryzacji przyrodniczej

- inwentaryzacja dendrologiczna

- inwentaryzacja istniejącego systemu odprowadzania wód opadowych

Zakres ww. koncepcji zostanie udostępniony po podpisaniu umowy, wariant koncepcji wybrany przez Zamawiającego do realizacji to Ia.

## OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren przeznaczony pod inwestycję jest zlokalizowany w obszarze ewidencyjnym Pilczyce, i obejmuje swoim zasięgiem obszar Parku Pilczyckiego i osiedli mieszkaniowych ograniczonych ulicami Lotniczą, Hutniczą, Pilczycką i Mączną.

Obraz zawierający mapa, tekst, atlas

Opis wygenerowany automatycznie

Obszar sąsiaduje bezpośrednio z korytem rzeki Ślęzy od której dzieli go od strony zachodniej wał przeciwpowodziowy (nasyp ul. Mącznej). Na północy obszaru występuje zabudowa mieszkaniowa, głównie z zabudowaniami domków jednorodzinnych sąsiadujących z korytem Ślęzy.

Jest to teren leśno-parkowy, wykorzystywany rekreacyjnie. W centralnej części znajduje się Staw Pilczycki. Obszar od wschodu i południa obejmuje tereny zabudowane osiedla Pilczyce. Park Pilczycki obejmuje teren po wyrobiskowy z wieloma istniejącymi zagłębieniami stanowiącymi pozostałości po dawnej kopalni gliny z 1910 r. (tzw. Glinianki Pilczyckie). W wyniku zakończenia użytkowania parku niecki wypełniły się wodą i postąpiła naturalna sukcesja roślinności, a teren został przekształcony na teren rekreacyjny oraz ostoję przyrody.

Obraz zawierający mapa, tekst, atlas

Opis wygenerowany automatycznie

Obszar koncepcji położony jest w terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla zachodniej części osiedla Pilczyce we Wrocławiu nr 441 uchwalonym Uchwałą Rady Miejskiej Wrocławia nr XXV/568/12 z dnia 19 kwietnia 2012 r.. Obszar Parku, zgodnie z uproszczoną klasyfikacją przeznaczenia stanowi parki, ogrody działkowe, cmentarze - tereny zieleni leśnej.

Obszar Parku położony jest w granicach obszaru „parku wymagającego przekształceń”. Cały teren Parku oraz obszary w jego południowym, zachodnim i północnym sąsiedztwie położone są w strefie ochrony konserwatorskiej zabytków archeologicznych. Obszary w bezpośrednim sąsiedztwie Parku objęte zabudową klasyfikowane są jako strefa zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i terenami usług. Obszar osiedla Pilczyce (od ul. Koszykarskiej do ul. Hutniczej) nie jest objęta planem miejscowym.

Zgodnie ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego z roku 2018, obszar Parku położony jest w granicach jednostki urbanistycznej „Z” określonej jako „Karta zieleni dominującej”, która to zgodnie z zapisami Karty jest obszarem kluczowym z punktu widzenia ochrony wartości przyrodniczych, ochrony korytarzy ekologicznych i bioróżnorodności, umożliwiający migrację gatunków oraz genów.

Obszar zabudowy osiedla Pilczyce widnieje w Gminnej Ewidencji Zabytków m. Wrocławia jako założenie przestrzenne: Historyczny układ urbanistyczny osiedla Pilczyce we Wrocławiu.

## PODSTAWOWE OBOWIĄZKI WYKONAWCY

Do obowiązków Wykonawcy w ramach niniejszego zamówienia należy m.in.:

* + 1. przeprowadzenie inwentaryzacji infrastruktury podziemnej i inwentaryzacji zieleni w niezbędnym zakresie,
    2. opracowanie kompletu dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, kosztorysu inwestorskiego wraz z uzyskaniem wszystkich niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia decyzji.
    3. uzyskanie wszelkich materiałów, uzgodnień, opinii, pozwoleń i decyzji niezbędnych do uzyskania w imieniu Zamawiającego pozwolenia na budowę/ zgłoszenia robót budowlanych,
    4. wykonanie badań oraz dokumentacji geotechnicznej w zakresie niezbędnym dla prawidłowego zaprojektowania inwestycji,
    5. sprawowanie nadzoru autorskiego w trakcie realizacji zadania inwestycyjnego,
    6. uzyskanie w imieniu Zamawiającego wszystkich innych decyzji, uzgodnień i zgłoszeń itp. niezbędnych do wykonania projektu, w szczególności pozwolenia wodnoprawnego, decyzji środowiskowej

Realizując zamówienie Wykonawca winien dostosować się do wytycznych zawartych w uzyskanych opiniach, uzgodnieniach i decyzjach. W przypadku konieczności dokonania zmian decyzji Wykonawca będzie odpowiedzialny za przygotowanie niezbędnych dokumentów i opracowań w celu ich uzyskania. Koszty działań związanych z zakresem prac projektowych i pokrywa w całości Wykonawca.

Właściwości przedmiotu zamówienia w części projektowej powinny spełniać wymagania Zamawiającego, szczególnie w zakresie poprawności sporządzenia dokumentacji, zgodności założeń projektowych z normami prawa i sztuki budowlanej, legalności i kompletności prawnej uzyskanych decyzji i uzgodnień oraz staranności i rzetelności wykonania.

## WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 4.1. Wymagania dotyczące wykonania dokumentacji projektowej

Przedmiot opracowania należy wykonać zgodnie z niniejszymi wymaganiami, obowiązującymi normami i przepisami prawa oraz obowiązującymi w MPWiK SA. Wytycznymi projektowania i budowy (warunki, standardy, wymagania), miejskich sieci, urządzeń i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych MPWiK we Wrocławiu wraz z załącznikami oraz „Wytycznymi w zakresie gospodarowania wodami opadowymi na terenie miasta Wrocławia. Wytyczne projektowania i budowy” - MPWiK S.A. Wrocław.

1. Projekt budowlany – 1 oryginał wraz z oryginałem decyzji o pozwoleniu na budowę lub zaświadczenie o przyjęciu zgłoszenia wykonania robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę, bez zastrzeżeń, do zamiaru wykonywania zgłoszonych robót oraz 2 egzemplarze kserokopii kolorowej projektu budowlanego.

**Uwaga:**

1. W przypadku, gdy Wykonawca uzyska zaświadczenie o przyjęciu zgłoszenia wykonywania robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę – bez zastrzeżeń, Zamawiający nie będzie wymagał wykonania i przekazania projektu budowlanego. Przekazaniu Zamawiającemu podlegają dokumenty i rysunki, które są niezbędne do złożenia zgłoszenia i otrzymania przedmiotowego zaświadczenia.
2. W przypadku, gdy Wykonawca zakwalifikuje przedmiot umowy jako projekt dotyczący robót wyszczególnionych w Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane art. 29, ust. 2 punkt 5), 14), 15), 16) (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1333, z późn. zm.) Zamawiający będzie wymagał uzyskania zaświadczenia o przyjęciu zgłoszenia wykonywania robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę – bez zastrzeżeń. Przekazaniu Zamawiającemu podlegają dokumenty i rysunki, które są niezbędne do złożenia zgłoszenia i otrzymania przedmiotowego zaświadczenia.
3. Projekty wykonawcze – po 4 egzemplarze.
4. Specyfikacje techniczne – 4 egzemplarze.
5. Plan BIOZ – 2 egzemplarze.
6. Kosztorys i przedmiary – 2 egzemplarze.

w formie papierowej oraz w formie elektronicznej zapisanej na płycie CD lub DVD - 1 szt. oraz pendrive – 1 szt.

Każdy komplet dokumentacji będzie posiadał spis zawartości oraz wykaz opracowań związanych. Każde z opracowań będzie odrębnie oprawione i opisane, z ponumerowanymi stronami, podpisane przez osoby uprawnione, które je sporządziły i sprawdziły.

Zapis w formie elektronicznej dokumentacji obejmuje przekazanie plików w formie edytowalnej:

1. pliki tekstowe wykonane w MS Word i zapisane jako: \*doc,
2. tabele, obliczenia wykonane w MS Excel i zapisane jako: \*xls,
3. rysunki wykonane w programie AutoCad i zapisane jako: \*dwg, \*pdf,
4. wyniki obliczeń przy użyciu programów obliczeniowych zapisane w formatach tych programów,
5. inne -dotyczy tylko dokumentów dołączanych do dokumentacji jako skan: \*pdf.

Koszty związane z wykonaniem dokumentacji projektowej pokrywa Wykonawca. Ilość egzemplarzy dokumentacji, do przekazania Zamawiającemu, nie obejmuje ilości egzemplarzy przeznaczonej do uzgodnień.

#### Zakres i forma dokumentacji projektowej

Dokumentacja projektowa budowlana musi być sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020, poz. 1609) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (t.j. Dz. U. 2013, poz. 1129).

Projekty powinny być wykonywane na aktualnych mapach projektowych.

#### Projekt budowlany, projekt zagospodarowania terenu

Projekt Budowlany powinien zostać wykonany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020, poz. 1609), zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1333, z późn. zm.) oraz rozporządzeniami z nią związanymi, a także spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz. U. 2013, poz. 1129) i zostać przedłożony wraz z ostateczną decyzją o pozwoleniu na budowę lub zaświadczeniem o przyjęciu zgłoszenia wykonania robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę, bez zastrzeżeń, do zamiaru wykonywania zgłoszonych robót.

**Uwaga:** Projekt budowlany nie powinien zawierać elementów projektu wykonawczego.

#### Projekty wykonawcze

Projekty wykonawcze powinny zostać wykonane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz. U. 2013, poz. 1129). Projekty wykonawcze powinny obejmować branże i zakres niezbędny dla umożliwienia realizacji robót.

Projekty wykonawcze będą obejmować w szczególności:

1. projekt zagospodarowania terenu,
2. część technologiczną przebudowy rowu i budowy zastawek, w tym odwodnienie i zabezpieczenie wykopów, sposób wykonania robót ziemnych szczególnie w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących obiektów, projekt organizacji robót, sposób zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego,
3. część konstrukcyjno-budowlaną - w projekcie należy zamieścić wszystkie obliczenia wytrzymałościowe dla przyjętych rozwiązań projektowanych obiektów,
4. projekt odbudowy nawierzchni,
5. projekt organizacji ruchu zastępczego,
6. inwentaryzację dendrologiczną i gospodarkę drzewostanem
7. analizę uniknięcia kolizji planowanej inwestycji z drzewami,
8. projekt zabezpieczenia zieleni,
9. projekt odtworzenia zieleni,
10. projekt zieleni (gospodarka istniejącym drzewostanem i krzewami, projektu nasadzeń),
11. dokumentację geotechniczną – opracowaną dla realizacji przedmiotowej inwestycji,
12. zestawienia - każda branża projektu wykonawczego musi posiadać zestawienie materiałów oraz wykaz projektów związanych.

oraz inne niezbędne opracowania, których konieczność wyniknie z uzyskanych uzgodnień oraz w trakcie prac projektowych, między innymi zaprojektowanie i rozwiązanie kolizji miejscowych z istniejącym uzbrojeniem, zaprojektowanie przebudowy istniejących sieci – między innymi sieci wodociągowej, gazowej, ciepłowniczej, telekomunikacyjnych, sieci energetycznych NN i SN, sieci teleinformatycznych i innych w celu rozwiązania kolizji i uzyskania strefy dla projektowanych rozwiązań w zakresie niezbędnym dla realizacji zadania. Dokumentacja musi posiadać wszelkie niezbędne opracowania, również te niewymienione w niniejszym PFU, które pozwolą Wykonawcy na zrealizowanie robót budowlanych na podstawie przedmiotowej dokumentacji.

Wymagania dot. projektów wykonawczych:

1. Projekty wykonawcze muszą być podzielone na branże, każdą branżę należy odrębnie oprawić.
2. Część rysunkowa musi posiadać mapę orientacyjną z układem arkuszy map (dla umożliwienia orientacji w całości opracowania, wskazany arkusz A3).
3. Projekt powinien określać technologię i organizację robót dla każdej z branż, w tym ich kolejność realizacji, z podziałem na etapy realizacji, jeśli zajdzie taka konieczność wraz z przedstawieniem na rysunkach.
4. Projekty zagospodarowania terenu należy opracować w skali 1:500.
5. Projekt musi posiadać zestawienie zastosowanych materiałów.

Przed przystąpieniem do realizacji projektu w branży technologii należy dokonać wizji lokalnej. Lokalizacja wykopów powinna uwzględniać lokalizację infrastruktury podziemnej.

##### Część konstrukcyjno-budowlana

Opis i rysunki muszą być opracowane na podstawie dokumentacji geotechnicznej. W części tej należy:

* 1. określić technologię wykonania robót ziemnych, wykonania podłoża, fundamentów, obsypki, zasypki i zagęszczenia gruntu, odwodnienia wykopów,
  2. wykonać i dołączyć obliczenia wytrzymałościowe dla projektowanych rozwiązań z podaniem minimalnych parametrów wytrzymałościowych. Do obliczeń należy załączyć wnioski z obliczeń. Obliczenia nie mogą być wykonywane przez konkretnego dostawcę materiałów. Obliczenia muszą być podpisane przez osobę posiadająca odpowiednie uprawnienia budowlane,
  3. zaprojektować obudowę ścian wykopu,
  4. podać wytyczne odnośnie prowadzenia robót ziemnych ze szczególnym uwzględnieniem sposobu wykonania obudowy i jej usunięcia, zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego.

##### Projekt branży drogowej

Projektant wykonujący projekt branży drogowej winien posiadać uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności drogowej lub w specjalności konstrukcyjno-inżynieryjnej bez ograniczeń w zakresie dróg i należeć do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Projekt winien być sprawdzony przez sprawdzającego posiadającego ww. uprawnienia. Projekt branży drogowej powinien obejmować w zakresie niezbędnym rozbiórkę i odtworzenie lub przebudowę nawierzchni.

Należy przewidzieć dwuetapowość (odbudowy/przebudowy nawierzchni). W pierwszym etapie należy przewidzieć tymczasowe odtworzenie nawierzchni, umożliwiające poruszanie się pojazdów i pieszych po terenie budowy. W drugim etapie należy przewidzieć docelową odbudowę/przebudowę nawierzchni jaka będzie funkcjonować po zakończeniu robót.

Projekt należy wykonać na aktualnych mapach do celów projektowych. Projekt winien być zgodny z wymogami:

1. Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. 2020, poz. 470 z późn. zm.),
2. Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. 2016, poz. 124 z późn. zm.),
3. Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. 2000 Nr 63, poz.735 z późn. zm.),
4. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (t.j. Dz.U. 2019, poz. 2311 z późn. zm.),
5. Aktualnych (na czas opracowywania dokumentacji) Wymagań Technicznych (WT) –dostępnych na stronie www. gddkia.gow.pl w zakładce Serwis GDDKIA > Dokumenty techniczne,
6. Wytycznych ZDiUM do projektowania i wykonywania odwodnień drogowych, odwodnień torowisk tramwajowych oraz zwieńczeń studni kanalizacyjnych wbudowanych w nawierzchnie pasa drogowego – informacje na stronie: http://zdium.wroc.pl
7. Wytycznych ZDiUM - Katalogu standardów nawierzchni chodników dla Wrocławia- informacje na stronie: http://zdium.wroc.pl

Odtworzenie i przebudowa nawierzchni drogi powinna być poprzedzona badaniami i oceną stanu technicznego istniejącej konstrukcji nawierzchni oraz podłoża.

Dane dotyczące grubości i materiałów istniejącej konstrukcji nawierzchni jezdni należy pozyskać od zarządcy drogi lub dokonać odkrywki – odwiertu.

W ramach badań geotechnicznych powinna być dokonana ocena przydatności gruntów w wykopie do zasypu.

Konstrukcję odtwarzanej (przebudowywanej) nawierzchni drogi należy zaprojektować dla właściwej kategorii ruchu (KR) i grupy nośności podłoża gruntowego (G1, G2, G3, G4).

Kategorie ruchu (KR) oraz wymogi i zakresy robót dla odtwarzanej (przebudowywanej) konstrukcji nawierzchni należy uzyskać od zarządcy drogi.

W celu określenia wymagań technicznych i użytkowych należy podać klasę i kategorię drogi.

Wykonawca jest zobowiązany do podania w projekcie grupy nośności istniejącego podłoża gruntowego (G1, G2, G3, G4) i sposobu jego wzmocnienia w przypadku wystąpienia takiej konieczności.

Konstrukcje odtwarzanej nawierzchni powinny być wykonane na podłożu niewysadzinowym grupy nośności G1.

Należy sprawdzić mrozoodporność przyjętej konstrukcji nawierzchni.

Przy wymiarowaniu klinów odłamu należy bazować na „Wytycznych do projektowania szerokości odtwarzania nawierzchni przy wykonywaniu wykopów wąskoprzestrzennych w ulicach miasta Wrocławia” opracowanych na zlecenie MPWiK przez firmę „SOLID”, Wrocław, grudzień 1996 r.

Dokumentacja projektowa winna zawierać plan orientacyjny w skali od 1:10000 do 1:25000 z zaznaczeniem dróg, których projekt dotyczy.

Dokumentacja projektowa (w opisie technicznym i na rysunkach) ma określać dla projektowanej konstrukcji nawierzchni:

• kategorię ruchu (KR),

• układ warstw,

• grubość poszczególnych warstw,

• materiał użyty do wykonania warstw,

• wskaźniki zagęszczenia Is,

• moduły odkształcenia E1 i E2

W sytuacji konieczności zastosowania betonu nawierzchniowego należy podać:

• wymaganą klasę betonu nawierzchniowego

• grubość warstwy.

W nawierzchniach betonowych w celu uniknięcia pęknięć w warstwie jezdnej nawierzchni, dokumentacja projektowa winna pokazać wykonanie szczelin poprzez podzielenie nawierzchni na płyty o odpowiednich wymiarach (szczeliny podłużne i poprzeczne). Masy zalewowe do szczelin winny spełniać wymagania normy PN-EN 14188-1:2010, dla typu N2.

Dla nawierzchni jezdni betonowych należy przyjąć klasę ekspozycji betonu XF4.

W przypadku odtwarzania lub projektowania nawierzchni na całej szerokości jezdni należy dołączyć projekt niwelety jezdni umożliwiający odbudowę nawierzchni i elementów pasa drogowego.

Należy podać wymagania dotyczące równości nawierzchni, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. 2016, poz. 124 z późn. zm.).

W opracowaniu należy podać tabelarycznie m2 i metry (m) zakresów robót z podziałem na:

- m2 - powierzchnie odbudowanych (przebudowywanych) jezdni z podziałem na rodzaje nawierzchni,

- m2  - chodników z podziałem na rodzaje nawierzchni,

- m2 - zjazdów z podziałem na rodzaje nawierzchni,

- m2 - ścieżek rowerowych,

- m2 - opasek

- m2 - poboczy,

- m2 - terenów zielonych.

- m - krawężników i oporników drogowych,

- m - obrzeży chodnikowych

Dokumentację projektową należy uzgodnić z Zamawiającym i ZDiUM.

W przypadku gdy odtwarzana nawierzchnia nie jest w zarządzie ZDiUM, projekt należy uzgodnić z zarządcą terenu, a w przypadku jego braku z właścicielem tego terenu.

Konstrukcja nawierzchni tymczasowych

Należy opracować i zatwierdzić u zarządcy drogi konstrukcję nawierzchni tymczasowych na czas funkcjonowania pasa drogowego tj. od zasypania wykopów do czasu docelowej odbudowy (przebudowy) nawierzchni jezdni i chodników.

Konstrukcje nawierzchni drogowej dostosować do zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Dla zakresu robót drogowych należy opracować Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Drogowych (STWiORD), która winna zawierać m.in. wymogi dla wykonania dokumentacji powykonawczej dla branży drogowej.

##### Projekt organizacji ruchu zastępczego i projekt obsługi komunikacyjnej budowy

Projekt organizacji ruchu zastępczego powinien być wykonany w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia robót i obejmować organizację ruchu zastępczego na czas realizacji robót wraz z wyznaczeniem objazdów, w tym również zbiorowej komunikacji zastępczej (w przypadku ingerencji ORZ w trasy komunikacji zbiorowej) i być dostosowany do technologii projektowanych robót.

Projekt ORZ powinien przewidzieć dwuetapowość realizacji prac tj. na czas realizacji robót i odbudowy tymczasowej nawierzchni oraz drugi etap przewidujący realizację docelowej odbudowy/przebudowy nawierzchni. Projekt ORZ powinien uwzględniać etapowanie robót celem zminimalizowania opłat ponoszonych za zajęcie pasa drogowego.

Wstępnie przed rozpoczęciem opracowania projektu ORZ należy założenia realizacyjne ustalić z Zamawiającym. Projekt organizacji ruchu zastępczego winien spełniać wymogi opisane w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (t.j. Dz.U. 2017, poz. 784) oraz Szczegółowych warunkach technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunkach ich umieszczania na drogach.

Projekt należy wykonać w oparciu o aktualne wytyczne Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu. Projekt winien posiadać wszystkie aktualne opinie ZDiUM oraz zatwierdzenie organu zarządzającego ruchem tj. Wydziału Inżynierii Miejskiej Urzędu Miejskiego.

##### Inwentaryzacja dendrologiczna, gospodarka drzewostanem, analiza uniknięcia inwestycji z drzewami, projekt zabezpieczenia zieleni, projekt odtworzenia zieleni, projekt zieleni

Projekty w branży zabezpieczenia zieleni powinny obejmować szczegółową inwentaryzację zieleni na terenie objętym opracowaniem wraz z uzgodnieniem Wydziału Środowiska Urzędu Miejskiego Wrocławia w zakresie zieleni na terenie objętym inwestycją oraz uzgodnieniem Zarządu Zieleni Miejskiej. Inwentaryzacja zieleni stanowiąca operat dendrologiczny wraz z analizą uniknięcia kolizji z istniejącym drzewostanem powinna być wykonana zgodnie z Zarządzeniem nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 28 czerwca 2019 r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia oraz wytycznymi, dotyczącymi gromadzenia danych o lokalizacji drzew wraz z odnoszącymi się do nich informacjami, w sposób umożliwiający bezpośrednie wprowadzenie do Systemu informacji Przestrzennej Wrocławia, ujętymi na stronie internetowej Zarządu Zieleni Miejskiej we Wrocławiu.

W celu wskazania terenu pod nasadzenia kompensacyjne należy zwrócić się niezależnym pismem do Zarządu Zielni Miejskiej.

##### Dokumentacja geotechniczna

Dokumentacja geotechniczna opracowana na podstawie analizy materiałów archiwalnych, badań terenowych i laboratoryjnych powinna spełniać wymagania określone w polskich normach. Zakres badań terenowych i laboratoryjnych musi być zgodny z ww. normami.

Dokumentacja geotechniczna powinna zawierać informacje i zalecenia dotyczące realizacji inwestycji np.:

a) dane dotyczące sposobu posadowienia obiektów technologicznych,

b) sposób odwodnienia i zabezpieczenia wykopów,

c) sposób wykonania robót ziemnych szczególnie w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących obiektów.

Zamawiający udostępni Wykonawcy wszelkie dokumenty będące w jego posiadaniu dot. dokumentacji geotechnicznej.

##### Projekt zaplecza budowy

Projekt organizacji zaplecza budowy i dojazdu do niego Wykonawca wykona i uzgodni we własnym zakresie.

#### Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych

Zakres specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych (inne używane w opisie określenia: specyfikacje techniczne, ST) musi być zgodny i spójny z zakresem dokumentacji projektowej, na podstawie której będzie realizowana inwestycja. Z uwagi na wielobranżowy zakres dokumentacji projektowej (technologia, konstrukcja) specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych będą składały się ze specyfikacji technicznych robót podstawowych oraz rodzajów robót według przyjętej systematyki lub grupy robót, np. roboty ziemne, budowa/przebudowa, roboty montażowe, technologia, odtworzenie nawierzchni, organizacja ruchu zastępczego itd.

#### Plan BIOZ

Szczegółowy zakres i forma informacji dotyczącej ochrony zdrowia i bezpieczeństwa powinny być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003, nr 120, poz. 1126).

**Wykonawca wykona i dostarczy Zamawiającemu inne niezbędne opracowania, których konieczność opracowania wyniknie w trakcie prac projektowych i uzgodnień.**

#### Uzgodnienia dokumentacji

Wykonawca będzie uzgadniał dokumentację projektową z Zamawiającym na poszczególnych etapach jej opracowywania. Przed przyjęciem ostatecznej wersji projektu Wykonawca zaprezentuje założenia projektowe Zamawiającemu w formie prezentacji i uzyska jego akceptację.

Projekty budowlane i wykonawcze podlegają uzgodnieniu w MPWiK na następujących zasadach:

1. Wykonawca będzie inicjował spotkania Rady Technicznej powołanej przez MPWiK na okoliczność realizacji przedmiotu zamówienia i będzie w nich uczestniczył. Wykonawca zostanie powiadomiony przynajmniej 3 dni przed terminem spotkania.
2. Wykonawca uzgodni z Zamawiającym proponowane rozwiązania na etapie wykonywania dokumentacji, natomiast całość dokumentacji projektowej po jej wykonaniu. Zawartość projektu, forma dokumentacji, typ zastosowanych urządzeń i materiałów powinny być uzgodnione z MPWiK w trakcie realizacji opracowania.
3. Wykonawca będzie przekazywał Zamawiającemu dokumentację do uzgodnienia w 2 egz. Zamawiający dokona uzgodnienia przekazanej dokumentacji zgodnie z zasadami opisanymi w tym rozdziale.

MPWiK wydaje opinie i uzgodnienia odnośnie poprawnie opracowanej dokumentacji w terminach:

1. opinie opracowań przedprojektowych - 14 dni roboczych
2. uzgodnienia projektów - 14 dni roboczych.

Terminy są liczone od daty złożenia w MPWiK kompletnego opracowania (tzn. spełniającego wymogi prawa budowlanego i warunki określone w „Wytycznych w zakresie gospodarowania wodami opadowymi na terenie miasta Wrocławia. Wytyczne projektowania i budowy” z naniesionymi wszystkimi poprawkami i uzupełnieniami).

Dokumentację należy składać w kancelarii MPWiK, przy ul. Na Grobli 19 we Wrocławiu.

**Każda zmiana w dokumentacji składającej się na projekt musi uzyskać akceptację Zamawiającego.**

#### Kosztorys inwestorski.

Kosztorys inwestorski wykonać na podstawie Rozporządzenia Ministra i Technologii z dnia 20.12.2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2021 r., poz. 2458).

Ponadto do kosztorysu inwestorskiego należy dołączyć Zbiorcze Zestawienia Kosztów całego zadania uwzględniające zestawienie kosztów możliwych do przewidzenia na etapie projektowania, związanych z realizacją zadania, a nie ujętych w kosztorysie inwestorskim tj. np. nakłady na nadzór autorski, opłaty za zajęcie terenu, w tym opłat za zajęcie pasa drogowego, opłaty za wycinkę drzew itp.

Kosztorys inwestorski powinien być kompatybilny z przedmiarem robót i posiadać obowiązkowo kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych w oparciu o dostępne na rynku opracowania, w uzasadnionych przypadkach analizy indywidualne nakładów rzeczowych oraz analizy własne cen czynników produkcji i wskaźników narzutów kosztów pośrednich i zysku oraz powinien zawierać wersję uproszczoną.

Kosztorys inwestorski należy dostarczyć w formie cyfrowej zapisany z rozszerzeniem „ath” lub „rds”.

#### Szczegółowe obowiązki Wykonawcy na etapie wykonywania dokumentacji projektowej

W trakcie wykonywania przedmiotu zamówienia Wykonawca własnym kosztem i staraniem:

1. uzyska aktualne mapy do celów projektowych;
2. wykona badania na potrzeby opracowania dokumentacji geotechnicznej i/lub geologiczno-inżynierskiej, których wyniki zostaną zawarte w projekcie budowlanym i wykonawczym;
3. wykona wizję lokalną w terenie i porówna ją z opracowanymi własnym kosztem i staraniem aktualnymi mapami do celów projektowych, a w przypadku wątpliwości wykona stosowną inwentaryzację geodezyjną;
4. uzyska Decyzję – Pozwolenie konserwatorskie (w przypadku konieczności)
5. uzyska Decyzję pozwolenia wodnoprawnego
6. wykona inwentaryzację zieleni, wraz z uzyskaniem niezbędnych uzgodnień i decyzji, wszystkich drzew wchodzących w zakres opracowania,
7. w momencie uzyskiwania wypisów i wyrysów z planu należy zwrócić się z zapytaniem czy nie ma wyroków sądowych wpływających na zapisy MPZP;
8. w przypadku lokalizacji przedmiotu projektowania w terenach należących do Gminy Wrocław Wykonawca przygotuje i przekaże Zamawiającemu komplet materiałów do wniosku o uzyskanie Protokołu Uzgodnień wraz z wnioskiem. Materiały te przygotować należy zgodnie z wytycznymi odpowiednich jednostek gminnych;
9. w przypadku lokalizacji planowanych do wybudowania obiektów na gruntach rolnych wymagających odrolnienia Wykonawca przygotuje dla Zamawiającego kompletny wniosek, do Urzędu Miejskiego Wrocławia Wydział Środowiska, o wyłączenie na trwałe użytków rolnych z produkcji rolniczej
10. w przypadku konieczności wycinki drzew lub krzewów dla potrzeb realizacji inwestycji Wykonawca opracuje stosowną dokumentację oraz złoży właściwy wniosek do Urzędu Miejskiego Wrocławia Wydział Środowiska po uzgodnieniu jego treści z Zamawiającym, a następnie uzyska ostateczną decyzję na wycinkę, jeśli taka decyzja będzie wydana na etapie opracowywania dokumentacji projektowej. Decyzję o wycince Wykonawca przekaże niezwłocznie Zamawiającemu; Jeżeli decyzja nałoży obowiązek wykonania nasadzeń kompensacyjnych, Wykonawca przygotuje i uzgodni ją z odpowiednimi podmiotami w oparciu o teren wskazany przez Zarząd Zieleni Miejskiej,
11. wykona projekt zagospodarowania terenu dla obszaru;
12. uzyska mapy ewidencji gruntów wraz z wykazem właścicieli i władających. Wykazy właścicieli i władających składane z wnioskiem o wydanie protokołu uzgodnień i decyzji o pozwoleniu na budowę muszą być aktualne, tj. z okresu 1 miesiąca przez terminem złożenia odpowiedniego wniosku;
13. uzgodni sporządzoną dokumentację projektową z Zamawiającym, w szczególności projekt budowlany, wykonawczy, ST, dla którego przed złożeniem wniosku o wydanie decyzji pozwolenia na budowę należy uzyskać akceptację Zamawiającego;
14. uzyska wszystkie uzgodnienia, decyzje, opinie, zezwolenia niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia i uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę, a w szczególności oświadczenia właścicieli terenu o wyrażeniu zgody na przeprowadzenie robót budowlanych, które będą podstawą dla Zamawiającego do podpisania oświadczenia O4 (Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane). Oświadczenia właścicieli powinny zawierać ewentualne warunki wejścia na działkę i/lub warunki odszkodowania;
15. W przypadku braku możliwości uzyskania zgody właściciela terenu na lokalizację planowanych do wybudowania obiektów, Wykonawca zaproponuje lokalizację w możliwie najbliższym sąsiedztwie i uzgodni zmienioną lokalizację z Zamawiającym;
16. przedłoży Zamawiającemu do podpisu kompletne oświadczenie O4 o prawie do dysponowania terenem na cele budowlane, osobno dla każdego składanego wniosku o wydanie decyzji pozwolenia na budowę tj.:

* wypełniony druk O4,
* zestawienie działek stanowiące załącznik do O4.
* mapę ewidencji gruntu z naniesionymi rozwiązaniami projektowymi. Na mapie należy zaznaczyć działki objęte O4,
* wypisy z ewidencji gruntów ,
* pisemne oświadczenia zawierające zgody właścicieli/władających na zajęcie terenu, decyzje, uzgodnienia zajęcia terenu z instytucjami, na terenie których będzie prowadzona inwestycja (należy sporządzić zestawienie dokumentów w formie tabeli oraz je ułożyć i opisać zgodnie z kolejnością z niej wynikającą).

1. uzyska uzgodnienie branżowe MPWiK projektu budowlanego i wykonawczego, projekt budowlany i wykonawczy podlegający uzgodnieniu MPWiK musi spełniać wymagania określone w Wytycznych. Uzgodnienie to nie może być traktowane jako uzgodnienie przedmiotu zamówienia;
2. będzie niezwłocznie informował Zamawiającego o wszelkich problemach występujących w trakcie realizacji zamówienia, których sam nie będzie mógł rozwiązać;
3. będzie przekazywał do wiadomości Zamawiającemu wszystkie pisemne wystąpienia o uzgodnienia, opinie, zezwolenia, decyzje itp. oraz niezwłocznie przekazywał kserokopie uzyskanych odpowiedzi na powyższe wystąpienia. W przypadku, gdy zostanie naliczona kara za nieterminową opłatę wynikającą z zapisów decyzji administracyjnych lub innych uzgodnień, karę ponosi ta strona, która przyczyniła się do opóźnienia;
4. dostarczy na bieżąco Zamawiającemu uzyskane oświadczenia właścicieli zawierające zgody na zajęcie terenu na czas realizacji inwestycji.
5. przekaże oświadczenia właścicieli terenu, z których wynika wymóg podpisania umowy przez Zamawiającego lub spełnienia warunku określonego przez właściciela działki, Wykonawca ma obowiązek przekazać nie później niż 60 dni przed złożeniem u Zamawiającego do podpisania druku O4. Do niniejszych zgód właścicieli należy dołączyć korespondencję z właścicielem oraz plan sytuacyjny, na którym (w podziale na poszczególne działki właściciela) określono teren zajęcia i wskazano powierzchnię zajęcia. Ponadto Wykonawca zobowiązany jest wskazać planowany czas zajęcia terenu na poszczególnych działkach. Przy określaniu powierzchni zajęcia należy przewidzieć etapowanie robót budowlanych, tj. podzielić zajmowany teren na obszary w zależności od planowanego czasu zajęcia i charakteru wykonywanych prac (np. wykopy, drogi montażowe, dojazdowe, by-passy, tereny na odkład ziemi, zaplecze budowy);
6. uwzględni przy planowaniu powierzchni zajęcia terenu pod realizację inwestycji minimalną powierzchnię zajęcia niezbędną dla zrealizowania inwestycji i wybierze optymalne rozwiązanie dla Zamawiającego;
7. przekaże oryginały wszystkich uzyskanych uzgodnień, decyzji, zezwoleń i opinii Zamawiającemu, jako odrębny komplet dokumentów przy odbiorze końcowym przedmiotu zamówienia (nie dotyczy uzgodnień dołączanych do O4).
8. sprawdzi przy projektowaniu czy na terenie objętym inwestycją nie ma zatwierdzonej koncepcji np. budowy/przebudowy dróg. Wykonawca winien projektować poza planowaną jezdnią z uwagi na obowiązujące Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
9. sprawdzi i potwierdzi u właściciela konstrukcje istniejących jezdni i chodników, w której będzie zlokalizowana inwestycja, w celu poprawnego zaprojektowania.
10. uzyska i przekaże Zamawiającemu, przed uzgodnieniem, informacje na temat planów sprzedaży lub dzierżawy działek, na których będzie prowadzona inwestycja.
11. Opracuje wytyczne utrzymania i eksploatacji zbiornika, rowów (w tym urządzeń funkcjonalnie związanych) oraz trenów przyległych.

Wszelkie materiały, niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia, Wykonawca zabezpieczy własnym kosztem i staraniem.

Obowiązkiem Wykonawcy jest zastosowanie w dokumentacji dostępnych na rynku rozwiązań materiałowych i technologii wykonania robót, które będą nowoczesne oraz optymalne dla Zamawiającego pod względem eksploatacji.

**Wykonawca nie może rozpocząć robót budowlanych przed uzyskaniem ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę poprzedzonej uzyskaniem ostatecznego zatwierdzenia przez Zamawiającego dokumentacji projektowej, która będzie posiadała wszystkie niezbędne uzgodnienia i zezwolenia zgodnie z obowiązującymi przepisami.**

**4.1.9. Załączniki.**

1. Załącznik nr 1 rozwiązania projektowe wariant Ia.
2. Załącznik nr 2 profil rowu A1- wariant Ia.
3. Załącznik nr 3 profil obszaru A\_B D\_E wariant Ia.
4. Załącznik nr 4 profil stawu wariant Ia.