

Rafał Zienkiewicz Rafins

Adres do korespondencji:  
ul. Chałupnicza 22/13  
51-503 Wrocław

Dane kontaktowe:  
tel. 575899801  
[rafinsmosty@gmail.com](mailto:rafinsmosty@gmail.com)



**RAFINSMOSTY**  
Projekty obiektów inżynierskich


## PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

dla zadania pn.:

„Opracowanie Programu Funkcjonalno-Użytkowego (PFU)  
Remontu mostu w ciągu drogi powiatowej nr 2742D w km 2+003  
w Mysłakowicach”

Nr dokument.: M08.1 - A  
Inwestor Powiat Karkonoski,  
i Zamawiający: ul. Kochanowskiego 10, 58-500 Jelenia Góra  
Obiekt: Most w ciągu drogi powiatowej nr 2742D w km 2+003 w Mysłakowicach  
Lokalizacja: Województwo: Dolnośląskie, Powiat: Karkonoski, Gmina: Mysłakowice  
Branża: INŻYNIERYJNA MOSTOWA

### ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Opracował:	Imię i nazwisko	Nr i zakres uprawnień	Podpis
Projektant branża mostowa	mgr inż. Rafał Zienkiewicz	DOŚ/0410.PBM/19 do projektowania bez ograniczeń w specjalności mostowej	

## SPIS TREŚCI

1.	PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
2.	PODSTAWY OPRACOWANIA.....	4
2.1	PODSTAWY FORMALNE.....	4
2.2	PODSTAWY TECHNICZNE.....	4
3.	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO .....	4
3.1	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA MOSTU .....	4
3.2	PARAMETRY GEOMETRYCZNE OBIEKTU.....	4
3.3	STAN TECHNICZNY OBIEKTU.....	5
4.	STAN PROJEKTOWANY .....	8
4.1	ZAKRES REMONTU MOSTU .....	8
4.2	PARAMETRY OBIEKTU .....	8
5.	ZAKRES I WARUNKI OPRACOWANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.....	8
5.1	ZAKRES OPRACOWANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.....	8
5.2	WARUNKI OPRACOWANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.....	9
6.	ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH .....	13

## RYSUNKI

Nr	Tytuł rysunku	Stan	Skala
01	Stan istniejący	proj.	1:50, 1:100
02	Stan projektowany	proj.	1:50, 1:100

## ZAŁĄCZNIKI

Nr	Tytuł załącznika
01	Kopia pisma dot. zaopiniowania projektu przez Wody Polskie
02	Decyzja dot. uprawnień wraz z potwierdzeniem przynależności do właściwej Izby Inżynierów Budownictwa projektanta Rafała Zienkiewicza

## 1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

**Przedmiotem** opracowania jest most w ciągu drogi powiatowej nr 2742D w km 2+003 w m. Mysłakowice. Przeszkodę pod obiektem stanowi Suchy Zbiornik Przeciwpowodziowy Mysłakowice będący pod Zarządem Zlewni w Lwówku Śląskim. Na rysunku nr 1.1 i 1.2 pokazano widok z boku obiektu, a na rys. nr 1.3 pokazano lokalizację obiektu.



Rys. 1.1 Widok od strony wody górnej istniejącego mostu



Rys. 1.2 Widok od strony wody górnej istniejącego mostu



Rys. 1.3 Lokalizacja obiektu

**Celem** niniejszego opracowania jest wykonanie programu funkcjonalno-użytkowego dla remontu przedmiotowego mostu. Program ten służy do ustalenia zakresu prac remontowych, wykonania wstępnych uzgodnień potrzebnych do zrealizowania zadania oraz ustalenia kosztów prac projektowych i robót budowlanych potrzebnych do przygotowania oferty na wykonanie remontu mostu w formule „zaprojektuj i wybuduj”.

**Zakres** niniejszego opracowania obejmuje wykonanie:

- części opisowej,
- części rysunkowej,
- uzyskania wymaganych uzgodnień pozwalających na wykonanie remontu mostu,
- przedmiarów i kosztorysu robót projektowych i budowlanych.

## **2. PODSTAWY OPRACOWANIA**

### **2.1 PODSTAWY FORMALNE**

Umowa nr 145/2021 z dnia 09.12.2021 r. zawarta pomiędzy Wykonawcą:  
Rafał Zienkiewicz Rafins, ul. Reymonta 4d/7, 46-100 Namysłów  
i Zamawiającym:  
Powiat Karkonoski, ul. Kochanowskiego 10, 58-500 Jelenia Góra

### **2.2 PODSTAWY TECHNICZNE**

- Oględziny i pomiary inwentaryzacyjne istniejącego terenu.
- Dokumentacja archiwalna.
- Mapa zasadnicza.
- Obowiązujące normy i literatura techniczna.

## **3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO**

### **3.1 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA MOSTU**

Przedmiotowy obiekt to most 2-przęsłowy łukowy z jazdą górą. Każde z przęseł stanowi sklepienie betonowe o zmiennych promieniach wewnętrznych i zewnętrznych. Rozpiętość teoretyczna przęseł wynosi 29,62+29,62m. Szerokość całkowita na przęśle wynosi 7,64m. Przeszkodę mostu stanowi Suchy zbiornik przeciwpowodziowy Mysłakowice. Przyczółki i filar wykonane są z betonu, ściany boczne wykonane są z betonu z oblicowaniem z kamienia. Obiekt usytuowany jest pod kątem 90° do przeszkody. Poniżej wyszczególniono parametry geometryczne konstrukcji.

### **3.2 PARAMETRY GEOMETRYCZNE OBIEKTU**

- |                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| • rozpiętość teoretyczna przęsła | 29,62+29,62m, |
| • szerokość przęsła              | 7,64m,        |
| • długość całkowita obiektu      | 59,24m,       |
| • ukos konstrukcji               | 90°,          |
| • światło poziome                | 27,20+27,20m, |
| • światło pionowe                | 3,97m.        |

### 3.3 STAN TECHNICZNY OBIEKTU

Stan ustroju nośnego oceniony został jako niedostateczny (wykazuje uszkodzenia obniżające przydatność użytkową, ale możliwe do naprawy). Część sklepienia betonowego jest odspojona po obu stronach, na dwóch przęsłach. Spowodowało to zmniejszenie strefy poruszania oraz koniecznością było wprowadzenie ruchu wahadłowego na obiekcie. Z powodu odspojenia sklepienia część wody z obiektu zamiast spływać do rur wpustowych, rozlewa się na filar. Betonowe bariery na skrzydłach są w całości zdegradowane. Na kapach chodnikowych i wspornikach widoczne są liczne ubytki materiału. Na ścianach bocznych i filarze występują wykwyty oraz rozpoczęła się korozja biologiczna. Dno pod obiektem jest zamulone i nieudrożnione. Płyty elewacyjne z boku sklepienia są w większości zdegradowane.



Rys. 3.1 Widok na odspojone sklepienie





Rys. 3.2 Widok na odspojone sklepienie



Rys. 3.3 Widok na filar od strony wody dolnej





Rys. 3.4 Widok na zdegradowane betonowe balustrady na skrzydłach



Rys. 3.5 Widok na zdegradowane kapy chodnikowe i płyty elewacyjne sklepienia

## **4. STAN PROJEKTOWANY**

### **4.1 ZAKRES REMONTU MOSTU**

- Demontaż nawierzchni jezdni oraz ścian bocznych.
- Odkopanie sklepienia oraz skrzydeł mostu w niezbędnym zakresie.
- Skucie zdegradowanej części sklepienia wraz z oczyszczeniem pozostałej części i przygotowaniem powierzchni do ułożenia zbrojenia.
- Wykonanie żelbetowego płaszcza wraz ze ścianami bocznymi na sklepieniach.
- Wykonanie nadbudowy skrzydeł.
- Ułożenie izolacji ciężkiej z żywic na płaszczu żelbetowym i ścianach.
- Wykonanie zasyпки.
- Odtworzenie nawierzchni jezdni.
- Reprofilacja powierzchni sklepień od strony odpowietrznej.
- Reprofilacja powierzchni filara i przyczółków od strony odpowietrznej.
- Wykonanie elewacji ścian bocznych obiektu.
- Udrożnienie Suchego kanału przeciwpowodziowego na długości 180,0m i szerokości 25,0m.
- Naprawa powierzchniowa z uzupełnieniem spoin istniejącego umocnienia pod obiektem.
- Wykonanie umocnienia stożków i schodów skarpowych.
- Oczyszczenie terenu po przeprowadzonych robotach.

### **4.2 PARAMETRY OBIEKTU**

#### **PODSTAWOWE DANE GEOMETRYCZNE DLA MOSTU**

W wyniku remontu nie zmienia się parametrów geometrycznych i technicznych wszystkie wartości pozostają bez zmian jak w stanie istniejącym opisano pkt. 3.2.

## **5. ZAKRES I WARUNKI OPRACOWANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**

### **5.1 ZAKRES OPRACOWANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**

Zakres dokumentacji projektowej obejmuje:

- wykonanie inwentaryzacji istniejącego mostu w zakresie niezbędnym do remontu obiektu,
- opracowanie uszczegółowionej koncepcji remontu mostu,
- uzyskanie decyzji środowiskowej (jeżeli zajdzie taka potrzeba),
- uzyskanie pozwolenia wodno-prawnego na odprowadzenie wód do Suchego zbiornika przeciwpowodziowego Mysłakowice,
- uzyskanie pozwolenia na wykonywanie robót budowlanych w odległości mniejszej niż 50 m od stopy wału (Zawarcie umowy z RZGW Wrocław),
- uzyskanie pozwolenia od Gminy Mysłakowice na czasowe zajęcie terenu - działki nr 1163, Jednostka ewidencyjna: Mysłakowice, Obręb ewidencyjny: 020607\_2.0009, Mysłakowice,
- wykonanie skutecznego zgłoszenia robót budowlanych,
- opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej i stałej organizacji ruchu ,



- opracowanie projektów technicznych remontu przedmiotowego mostu,
- opracowanie przedmiarów i kosztorysów scalonych,
- opracowanie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- program zapewnienia jakości,
- uzyskanie wszystkich uzgodnień, decyzji i opinii niezbędnych do złożenia zgłoszenia remontu przedmiotowego mostu nie wymienionych powyżej,
- uzyskanie zatwierdzenia Zamawiającego w stosunku do wykonywanych projektów oraz wszelkich opracowań związanych z realizacją niniejszego zamówienia,
- opracowanie niezbędnych projektów technologicznych,
- pełnienie nadzoru autorskiego,
- sporządzenie dokumentacji powykonawczej.

## **5.2 WARUNKI OPRACOWANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**

### **ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**

Dokumentacja projektowa powinna zawierać wszelkie niezbędne projekty, dokumenty, uzgodnienia, badania i analizy, które umożliwią prawidłowe wykonanie zadania. Dokumentacja projektowa powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami, normami, wytycznymi oraz z niniejszym Programem Funkcjonalno – Użytkowym.

Jeżeli prawo lub inne względy wymagają, aby niektóre dokumenty Wykonawcy były poddane weryfikacji bądź sprawdzeniu przez osoby do tego uprawnione lub uzgodnione przez odpowiednie instytucje, to przeprowadzenie weryfikacji, sprawdzeń bądź uzyskanie uzgodnień będzie przeprowadzone przez Wykonawcę na jego koszt. Wszelkie wymagane uzgodnienia należy dołączyć do dokumentacji projektowej.

Uwaga: Wykonawca robót przed złożeniem dokumentacji projektowej do zatwierdzenia w stosownych urzędach i instytucjach powinien uzyskać pozytywną opinię Zamawiającego.

### **DOKUMENTACJA PROJEKTOWA – PROJEKT TECHNICZNY**

Projekt techniczny remontu mostu powinien zawierać m.in. :

- opis techniczny, który powinien być uzupełnieniem rysunków i stanowić do nich komentarz oraz zawarte powinny być w nim informacje dotyczące: lokalizacji; parametrów technicznych; rozwiązania konstrukcyjno–materiałowe podstawowych elementów konstrukcyjnych; wyposażenie techniczne obiektu; wyposażenie obiektu w urządzenia bezpieczeństwa ruchu; opis technologii wykonania;
- część rysunkową, zawierającą min.: plan sytuacyjny (skala 1:500); rysunek ogólny: widok z góry, z boku, przekrój podłużny (skala 1:100); przekroje poprzeczne (skala 1:50); rysunki szczegółowe przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych.

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Przedmiar robót musi być opracowany w powiązaniu z dokumentacją projektową oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót. Powinien zawierać wszystkie rozwiązania techniczne, rodzaje robót i ich ilości wynikające z dokumentacji.

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót powinny zawierać zbiory wymagań niezbędnych do określenia standardu i jakości wykonania robót w zakresie sposobu wykonania, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót.

Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych muszą być ściśle powiązane z dokumentacją projektową, być zgodne z obowiązującymi normami, przepisami i aktualnymi wytycznymi aktualnie obowiązujących ogólnych specyfikacji technicznych (OST) dla robót mostowych.

**PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawiera: stronę tytułową, część opisową oraz część rysunkową.

Strona tytułowa zawiera:

- 1) nazwę i adres obiektu budowlanego,
- 2) imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres,
- 3) imię i nazwisko oraz adres kierownika budowy, sporządzającego plan bioz, a w przypadku, gdy plan bioz sporządzany jest przez inną osobę - również imię i nazwisko oraz adres tej osoby lub nazwę i adres podmiotu sporządzającego plan bioz.

Część opisowa zawiera:

- 1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- 2) wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce;
- 3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- 4) informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- 5) informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia;
- 6) informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:
  - a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
  - b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
  - c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;

7) określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;

8) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;

9) wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Część rysunkowa powinna być opracowana na planie sytuacyjnym i zawierać poniższe dane:

- 1) czytelną legendę;
  - 2) oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie;
  - 3) rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi;
  - 4) rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (w tym pływającego, jeżeli jest to uzasadnione rodzajem robót), niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych;
  - 5) rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego;
  - 6) rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej, takich jak węzły produkcji betonu cementowego i asfaltowego, prefabrykatów;
  - 7) przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenia terenu;
  - 8) lokalizację pomieszczeń higieniczno-sanitarnych;
- Plan BIOZ powinien być zgodny z aktualnie obowiązującymi aktami prawnymi.

## **PROGRAM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI**

Program zapewnienia jakości powinien określić: zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne, kadrowe i plan organizacji robót gwarantujący wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz ustaleniami.

Program zapewnienia jakości powinien zawierać:

- a) część ogólną opisującą:
  - organizację wykonania robót, w tym terminy i sposób prowadzenia robót,
  - organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,
  - sposób zapewnienia bhp.,
  - wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
  - wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,



- system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,
- wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis laboratorium własnego lub laboratorium, któremu Wykonawca zamierza zlecić prowadzenie badań),
- sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapis pomiarów, nastaw mechanizmów sterujących, a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Zamawiającemu;

b) część szczegółową opisującą dla każdego asortymentu robót:

- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,
- rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw itp.,
- sposób zabezpieczenia i ochrony ładunków przed utratą ich właściwości w czasie transportu,
- sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń, itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów robót,
- sposób postępowania z materiałami i robotami nieodpowiadającymi wymaganiom.

## **PROJEKT STAŁEJ I TYMCZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU**

Wykonawca opracuje, zatwierdzi i wdroży Projekt stałej i tymczasowej organizacji ruchu, który ma na celu zapewnienie prawidłowej organizacji ruchu w trakcie i po zakończeniu prowadzenia robót budowlanych.

## **DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA**

Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać:

- kopię umowę zawartą pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą wraz z ewentualnymi umowami z podwykonawcami,
- zgłoszenie robót budowlanych,
- przyjętą do realizacji dokumentację projektową z naniesionymi, przyjętymi do realizacji zmianami i poprawkami, wprowadzonymi w trakcie realizacji umowy– dla wszystkich branż,
- protokoły odbiorów częściowych i końcowych,
- wyniki kontroli jakości, wyniki pomiarów geodezyjnych, atesty na wbudowane wyroby, prefabrykaty i urządzenia, świadectwa dopuszczenia do stosowania;
- recepty i ustalenia technologiczne,
- wykaz usterek i wad stwierdzonych w trakcie odbiorów częściowych wraz z potwierdzeniami ich usunięcia;
- rysunki i opisy służące realizacji obiektu (w miarę potrzeby),
- operaty geodezyjne wykonane w trakcie realizacji budowy,

- książki/karty obmiaru,
- dziennik montażu (tylko dla przypadku realizacji obiektu budowlanego metodą montażu)
- geodezyjne pomiary powykonawcze.
- kopię mapy zasadniczej, poświadczoną stosowną klauzulą przez Ośrodki Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej o dokonaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, zarówno w zakresie zmian sytuacyjnych, jak też zmian w sieci uzbrojenia podziemnego terenu;
- korespondencje i inne dokumenty, mogące mieć istotny wpływ na przebieg odbioru,
- założoną i wypełnioną książkę obiektu mostowego oraz ewentualne książki techniczno-eksploatacyjne,
- kartę obiektu mostowego,
- inne dokumenty wymagane art. 57 ust. 1 i 2 Ustawy Prawo Budowlane odpowiednio do zakresu wykonywanych robót;

## **6. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH**

### **OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT BUDOWLANYCH**

- a) Wykonawca jest odpowiedzialny za: prowadzenie robót zgodnie z umową, za jakość zastosowanych wyrobów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami projektu organizacji robót i poleceniami Zamawiającego,
- b) W ramach robót Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia kolizji, tj. wszystkich przeszkód, które mogą wystąpić przy realizacji zadania.
- c) Wykonawca na własny koszt dokona naprawy ewentualnie uszkodzonych kabli oraz innych urządzeń w trakcie robót,
- d) W przypadku zniszczenia w trakcie prac budowlanych punktów osnowy geodezyjnej, reperów, znaków regulacji, itp., Wykonawca jest zobowiązany do ich odtworzenia,
- e) Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Zamawiającego. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną, jeśli wymagać będzie tego Zamawiający, poprawione przez Wykonawcę na jego koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność,
- f) Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia wyrobów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej, a także w obowiązujących normach i wytycznych. Polecenia Zamawiającego 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,

- g) Roboty ziemne wykonawca zobowiązany jest prowadzić w taki sposób, aby nie spowodowały one utraty stabilności istniejących elementów zagospodarowania terenu,
- h) Wszystkie roboty powinny być wykonane zgodnie z przepisami, instrukcjami, wytycznymi budowy i odbiorów obiektów mostowych pod nadzorem uprawnionych pracowników.
- i) Wykonawca w ramach ceny kontraktu jest zobowiązany do zorganizowania zaplecza budowy, przestrzegając przy tym przepisów prawa, szczególnie w zakresie BHP, zabezpieczeń przeciwpożarowych, wymogów Państwowej Inspekcji Pracy oraz Państwowej Inspekcji Sanitarnej. Zaplecze ma spełniać wszystkie wymogi w zakresie sanitarnym, technicznym, administracyjnym, gospodarczym i magazynowym.
- j) Wykonawca w ramach ceny kontraktu zobowiązany jest do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa terenu budowy oraz robót podczas trwania aż do zakończenia i bezusterkowego odbioru końcowego.
- k) Wykonywane roboty muszą być stale nadzorowane przez zgłoszonego w umowie Kierownika Budowy,
- l) W okresie zimowym Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt do zabezpieczenia i ochrony placu budowy oraz do utrzymania tymczasowej organizacji ruchu,
- m) Koszty wynikające z ograniczeń w ruchu, spowodowane przyjętym sposobem realizacji robót i koniecznością wprowadzenia organizacji ruchu zastępczego, Wykonawca ujmie w ofercie.

### **WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW**

W przypadku wycinki drzew lub krzewów wraz z ich trwałym karczowaniem (dopuszcza się pozostawienie systemu korzennego w miejscach, w których umacnia on skarpy), Wykonawca uzyska wszystkie niezbędne zezwolenia lub decyzje na usunięcie drzew i krzewów, zgodnie z wymogami ustawy o ochronie przyrody. Wszelkie koszty, w tym opłaty z tym związane, obciążają Wykonawcę. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia inwentaryzacji krzewów i drzew przewidzianych do usunięcia.

W przypadku konieczności wykonania nasadzeń drzew i krzewów wynikającej z zezwolenia (decyzji) właściwego urzędu, Wykonawca na własny koszt dokona odpowiednich nasadzeń we wskazanych lokalizacjach i terminach.

### **REMONT MOSTU**

Zakres wykonywanych robót ma spełniać wszystkie założenia niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego, opracowanej przez Wykonawcę i zaakceptowanej przez Zlecającego koncepcji, opracowanej przez Wykonawcę i zaakceptowanej przez Zlecającego dokumentacji projektowej, być zgodny z zapisami umowy, STWIORB, wiedzą techniczną oraz aktualnie obowiązującymi normami i przepisami. Prace muszą być prowadzone zgodnie z zatwierdzonym przez Zamawiającego harmonogramem prac.



Wszystkie materiały użyte do remontu muszą być zaakceptowane przez Zamawiającego. Podczas wykonywania robót należy wykonywać wszystkie niezbędne pomiary, badania oraz sprawdzenia.

Wszystkie elementy stalowe należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 1090. Klasa dokładności EXC3. Wykonawca powinien posiadać wszystkie deklaracje i certyfikaty wymagane normą PN-EN 1090.

### **KOLIZJE I ICH ROZWIĄZANIE**

Wszelkie towarzyszące roboty budowlane należy uzgodnić i skoordynować z wykonaniem prac związanych z remontem mostu, a ewentualne istniejące, kolidujące urządzenia uzbrojenia terenu należy przełożyć/zabezpieczyć zgodnie z zaleceniami ich Właścicieli.

### **WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZASTOSOWANIA MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH**

- a) Wszystkie zakupione przez Wykonawcę wyroby wchodzące w zakres zadania muszą posiadać wymagane deklaracje zgodności/deklaracje właściwości użytkowych, świadectwa dopuszczenia i odpowiadać aktualnym normom i muszą być nowe.
- b) Inspektor Nadzoru Inwestorskiego może dopuścić do użycia tylko te materiały i wyroby budowlane które:
  - są oznakowane znakiem CE, co oznacza jego zgodność z normą zharmonizowaną, europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną;
  - są oznakowane znakiem budowlanym, wskazującym, że wyrób budowlany jest zgodny z Polską Normą lub aprobatą techniczną;
  - posiadają deklarację zgodności/deklarację właściwości użytkowych wskazującą, że wyrób budowlany jest zgodny z Polską Normą lub aprobatą techniczną;
- c) Wszystkie materiały i wyroby zakupione przez Wykonawcę niezbędne dla realizacji zadania Wykonawca dostarcza na swój koszt z uwzględnieniem kosztów transportu, załadunku, wyładunku, ewentualnych przeładunków wyrobów oraz transportu technologicznego.
- d) Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót, Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do zatwierdzenia. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów jak również odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki materiałów.
- e) Zatwierdzenie partii materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie.

- f) Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań w celu wykazania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania STWIORB w czasie realizacji robót.

#### **ZASADY POSTĘPOWANIA Z MATERIAŁAMI POCHODZĄCYMI Z ROZBIÓRKI**

- a) Wykonawca sporządzi wykaz wszystkich materiałów i przedmiotów zdemontowanych w wyniku przeprowadzonych robót. Materiały które podlegają wykazowi to elementy stalowe, granitowe, kostka brukowa, drewno, humus, gruz betonowy, asfalt z rozbiórki nawierzchni.
- b) Wykonawca ponosi koszt magazynowania materiałów do momentu zakwalifikowania ich jako przydatne bądź nieprzydatne dla Zamawiającego,
- c) Wykonawca stanie się posiadaczem materiałów i przedmiotów nieprzydatnych Zamawiającemu. Materiały i przedmioty nieprzydatne Zamawiającemu będą stanowiły odpady, jeżeli Wykonawca pozbywa się ich, zamierza się pozbyć lub do ich pozbycia się jest obowiązany. Wszelkie koszty związane z transportem i przechowywaniem materiałów, przedmiotów i odpadów będą poniesione przez Wykonawcę. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność prawną i materialną za dalszy sposób gospodarowania odpadami (w tym niebezpiecznymi) wytworzonymi w wyniku realizacji przedmiotu Zamówienia, w tym w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
- d) Materiały przydatne Zamawiającemu Wykonawca na własny koszt przewiezie i rozładuje (na odległość do 40km). Materiały z rozbiórki powinny być wolne od różnego rodzaju zanieczyszczeń. Materiały powinny być przekazane Zamawiającemu protokolarnie.
- e) Odpady umieszczone na liście odpadów niebezpiecznych mogą zostać przekwalifikowane na inne niż niebezpieczne pod warunkiem wykazania, że nie posiadają właściwości lub składników powodujących, że odpady te stanowią odpady niebezpieczne. Stosowne badania należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2004 r. w sprawie warunków, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne (Dz. U. z 2004 r., Nr 128, poz. 1347). Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r., Nr 25, poz. 150 z późniejszymi zmianami) badania takie muszą zostać przeprowadzone przez akredytowane laboratorium,
- f) Wykonawca jest zobowiązany do posiadania decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami na terenach zamkniętych i pozostałych terenach objętych zakresem prac i robót zgodnie z przedmiotem Umowy. W decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami muszą być ujęte wszystkie odpady wytwarzane podczas wykonywania robót;
- g) Obowiązkiem Wykonawcy jest prowadzenie ewidencji odpadów powstałych w trakcie robót oraz postępowanie z odpadami zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.

U. nr 62 z 2001 r. poz. 628 z późniejszymi zmianami) i rozporządzeniami wykonawczymi do tej Ustawy.

- h) Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność prawną i materialną, za ewentualne szkody dla środowiska naturalnego wynikające z niewłaściwego sortowania, transportu lub okresowego magazynowania powstałych w wyniku realizacji zadania odpadów jak i szkody wynikłe w czasie prowadzonych robót.

#### **WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT**

- a) Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową,
- b) Wykonawca jest zobowiązany niezwłocznie po skończeniu danej pozycji robót przedstawić inspektorowi obmiar, na podstawie którego pozycja zostanie rozliczona,
- c) Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem,
- d) Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzwonne obliczenia będą wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny. Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi na karcie obmiarowej,
- e) Obmiary robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Zamawiającego o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni robocze przed tym terminem,
- f) Wyniki obmiaru będą wpisane do rejestru obmiarów (książki/kart obmiaru).

#### **KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych wyrobów. Wykonawca zapewni w razie potrzeby odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań wyrobów oraz robót. Wykonawca będzie przeprowadzał pomiary i badania wyrobów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości ustala Inspektor Nadzoru. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań wyrobów i robót ponosi Wykonawca.

#### **ODBIORY ROBÓT**

##### **KOLEJNE ETAPY ODBIORU ROBÓT**

Odbiór robót jest to ocena robót wykonanych przez Wykonawcę. Odbioru robót dokonuje Zamawiający. Sprzęt do prac odbiorowych oraz środki transportu zapewnia Wykonawca na własny koszt.



Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiorowi częściowemu,
- odbiorowi końcowemu,
- odbiorowi gwarancyjnemu.

### **ODBIORY ROBÓT ZANIKAJĄCYCH**

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru z ramienia Zamawiającego. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednocześnie, skutecznym powiadomieniem Inspektora Nadzoru. Wykonawca musi uzyskać potwierdzenie prawidłowego wykonania robót wpisem w dzienniku budowy. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni roboczych od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i skutecznego powiadomienia o tym fakcie Inspektora Nadzoru. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor Nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, STWIORB, pomiarami geodezyjnymi i uprzednimi ustaleniami.

### **ODBIORY CZĘŚCIOWE ROBÓT**

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje protokolarnie. Protokoły z odbiorów częściowych są potwierdzeniem wykonanej ilości robót i są podstawą do wystawienia faktury. Cena Wykonawcy za wykonanie całego kontraktu jest ryczałtowa i ostateczna, wyklucza to możliwość żądania dodatkowej zapłaty. Kalkulacja ceny za wykonane roboty, odebrane odbiorami częściowymi, powinny być oszacowane rzetelnie i powinny obejmować: koszt robocizny bezpośredniej, wartość materiałów wraz z kosztami ich zakupu, magazynowania i transportu, koszty pośrednie, skalkulowany zysk wykonawcy oraz obowiązujące podatki. Rozliczenia za odbiory częściowe powinny być ustalone i zatwierdzone na początku kontraktu z Zamawiającym.

### **ODBIÓR KOŃCOWY**

Odbiór końcowy może nastąpić dopiero wówczas kiedy przedmiot zamówienia jest całkowicie wykonany i jednocześnie jest zgodny z postanowieniami umowy, projektem oraz STOIWRB. Odbiór końcowy zgłaszany w następującym trybie:

- a) Kierownik Budowy wpisem do Dziennika Budowy zgłasza Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego gotowość obiektu do odbioru. Inspektor Nadzoru Inwestorskiego potwierdza w dzienniku budowy gotowość przedmiotu umowy do odbioru,
- b) Wykonawca zobowiązany jest przy zgłoszeniu Zamawiającemu obiektu do odbioru końcowego dołączyć następujące dokumenty: operat powykonawczy zawierający niezbędne aprobaty techniczne, świadectwa jakości, atesty wbudowanych materiałów, wyniki

- pomiarów kontrolnych oraz oświadczenia Kierownika Budowy o wykonaniu przedmiotu umowy i uporządkowaniu terenu. W przypadku braku ww. dokumentów Zamawiający ma prawo odmówić Wykonawcy wyznaczenia terminu odbioru końcowego do momentu ich uzupełnienia. Jeżeli Wykonawca, z tego powodu, przekroczy wyznaczony w umowie termin realizacji, zapłaci kary zgodnie z umową,
- c) W dniu odbioru końcowego Wykonawca przekaze Zamawiającemu protokoły odbioru od właścicieli urządzeń obcych znajdujących się na obiekcie oraz oświadczenia właścicieli działek z których korzystano podczas realizacji zadania,
  - d) Wykonawca powiadamia Zamawiającego pisemnie o gotowości obiektu do odbioru końcowego, dołączając
  - e) Do zawiadomienia ksero strony dziennika budowy z potwierdzeniem Inspektora Nadzoru o zakończeniu robót. Zamawiający uzna pismo za nieważne bez dołączonego ww. załącznika. Wykonawca, pismo wraz z załącznikiem, prześle na adres Zamawiającego zawarty w umowie, natomiast skan dokumentu, prześle w dniu wysyłki na adres e-mail wskazany przez Zamawiającego,
  - f) Zamawiający wyznaczy termin, powoła komisję odbiorową i rozpocznie odbiór końcowy przedmiotu zamówienia w terminie do 14 dni od zawiadomienia go o osiągnięciu gotowości do odbioru, zawiadamiając o tym Wykonawcę,
  - g) Strony postanawiają, że z czynności odbioru końcowego będzie spisany protokół (zgodny z wzorem Zamawiającego) zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru,
  - h) Czynności odbiorowe muszą rozpocząć się nie później niż w terminie do 14 dni od powiadomienia Wykonawcy, natomiast zakończenie ich nie może przekraczać terminu do którego obowiązuje zabezpieczenie należytego wykonania umowy,
  - i) Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady to Zamawiający może złożyć oświadczenie o obniżeniu należnego Wykonawcy wynagrodzenia albo odstąpieniu od umowy, chyba że Wykonawca niezwłocznie i bez nadmiernych niedogodności dla Zamawiającego wymieni rzecz wadliwą na wolną od wad lub wadę usunie. Ograniczenie to nie ma zastosowania, jeżeli rzecz była już wymieniona lub naprawiana przez Wykonawcę albo Wykonawca nie uczynił zadość obowiązkowi wymiany rzeczy na wolną od wad lub usunięcia wady,
  - j) Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia terminu odbioru zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych,
  - k) W przypadku nie usunięcia wad w wyznaczonym terminie Zamawiający ma prawo zlecenia ich usunięcia osobie trzeciej na koszt Wykonawcy.

## **ODBIORY GWARANCYJNE**

Komisyjne przeglądy gwarancyjne odbywać się będą, według uznania Zamawiającego, nie rzadziej niż raz w roku i zawsze kiedy Zamawiający uzna to za uzasadnione w okresie obowiązywania gwarancji. Zamawiający sporządza protokół odbioru, który podpisują strony umowy. W protokole odbioru gwarancyjnego strony określą zakres usterek i termin do ich usunięcia.

## **PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. Nr 19/2007, poz. 115 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 roku, poz. 1409 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. Nr 193/2010, poz. 1287 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity Dz. U. Nr 102/2010, poz. 651 Dział III, Rozdział 1 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. nr 25/2008, poz. 150 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. nr 239/2005, poz. 2019 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. Nr 185/2010, poz. 1243 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100/2001, poz. 1085 z późniejszymi zmianami);
- Ustawę z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (tekst jednolity Dz. U. Nr 138/2010, poz. 935 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. Nr 75/2007, poz. 493 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r., Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. Nr 163/2011, poz. 981);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92/2004, poz. 881 z późniejszymi zmianami) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy;
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199/2008, poz. 1227 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. Nr 151/2009, poz. 1220 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie 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);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43/1999, poz. 430 z późniejszymi zmianami);

- Rozporządzeniu 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. Nr 63/2000, poz. 735 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120/2003, poz. 1133 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202/2004, poz. 2072 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120/2003, poz. 1126);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 108/2002, poz. 953 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. Nr 25/1995, poz. 133);
- Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 22 maja 2003 r. w sprawie nadzoru nad pracami geodezyjnymi i kartograficznymi na terenach zamkniętych (Dz. U. Nr 101/2003, poz. 939);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 maja 1999 r. w sprawie określenia rodzajów materiałów stanowiących państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny, sposobu i trybu ich gromadzenia i wyłączania z zasobu oraz udostępniania zasobu (Dz. U. Nr 49/1999, poz. 493);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2004 r. w sprawie sposobów i trybu dokonywania podziałów nieruchomości (Dz. U. Nr 268/2004, poz. 2663);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. Nr 263/2011, poz. 1572);
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012, poz. 352);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38/2001, poz. 455);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych (Dz. U. Nr 45/1999 poz. 454);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213/2010, poz. 1397 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120/2007, poz. 826);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2012 r., poz. 1109);
- Instrukcje techniczne obowiązujące w wykonawstwie geodezyjnym wydane przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii (GUGiK) i Głównego Geodetę Kraju;
- normy Eurokod do projektowania,
- obowiązujące normy odbiorowe,

Lista powyższych aktów prawnych nie jest zbiorem zamkniętym. Wykonawca jest zobowiązany do uwzględnienia innych niż wymienione powyżej, jeżeli okaże się to konieczne w trakcie realizacji niniejszego zamówienia.

Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia, spełniając wymagania obowiązujących przepisów.

W razie potrzeby normy mogą zostać zastąpione innymi, pod warunkiem, iż Wykonawca uzasadni ten fakt oraz uzyska zgodę Zamawiającego.



# Cześć graficzna