

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY (PFU)

Nazwa zamówienia:

**Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego w rejonie
ul. Wojska Polskiego, w ramach ochrony przeciwpowodziowej
sołectwa Owsiszczce.**

Adres przedsięwzięcia budowlanego:

województwo śląskie, powiat raciborski, gmina Krzyżanowice

Nazwa i adres zamawiającego:

GMINA KRZYŻANOWICE
ul. Główna 5
47-450 Krzyżanowice

Opracował:

mgr inż. Rafał Pik
upr. nr SLK/1109/PWOM/05

listopad 2023 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROGRAMU FUNKCJONALNO - UŻYTKOWEGO:

I CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia	6
1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych...	6
2. Zakres prac objętych zamówieniem.....	8
2.1. Wymagania ogólne	8
2.2. Uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia	8
3. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.....	8
3.1. Wymagania ogólne	8
3.2. Wymagania w stosunku do robót i rozwiązań technicznych.....	9
4. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych	10

II CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Decyzje administracyjne i dokumentacja	13
2. Dysponowanie nieruchomością na cele budowlane.....	13
3. Przepisy prawne, normy i przepisy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.....	13
4. Inne informacje, dokumenty, uwarunkowania i wytyczne inwestorskie na zaprojektowanie robót budowlanych	13

III CZĘŚĆ WYKONAWCZA

1. Ogólne wymagania dla wykonywania opracowań projektowych	16
2. Szczegółowe wymagania do opracowań projektowych.....	16
2.1. Projekt wykonawczy	16
2.2. Harmonogram robót.....	16
2.3. Klauzula Zamawiającego zatwierdzającą wykonaną dokumentację projektową ..	17
3. Wykonawstwo robót	17
3.1. Oznakowanie i zabezpieczenie robót.....	17
3.2. Najem i koszty Związane z rekultywacją gruntów	17
3.3. Wykonawstwo robót.....	17
3.4. Odbiór robót	18
3.5. Rozliczenie zadania	18

Program Funkcjonalno – Użytkowy (PFU)

Informacje ogólne

Nazwa Zamówienia:

Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego w rejonie ul. Wojska Polskiego, w ramach ochrony przeciwpowodziowej sołectwa Owsiszczce.

Adres przedsięwzięcia budowlanego:

województwo śląskie, powiat raciborski, gmina Krzyżanowice

Nazwa i adres zamawiającego:

GMINA KRZYŻANOWICE

ul. Główna 5

47-450 Krzyżanowice

Nazwy i kody:

a/ grupy robót	45200000-9 roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
	71322000-1 usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
b/ klas robót	45220000-5 roboty inżynieryjne i budowlane
	71310000-4 Doradcze usługi inżynieryjne i budowlane
c/ kategoria robót	45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej
	71320000-7 usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

I CZĘŚĆ OPISOWA

SPIS TREŚCI CZĘŚCI OPISOWEJ:

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia	6
1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych...	6
2. Zakres prac objętych zamówieniem.....	8
2.1. Wymagania ogólne	8
2.2. Uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia	8
3. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.....	8
3.1. Wymagania ogólne.....	8
3.2. Wymagania w stosunku do robót i rozwiązań technicznych.	9
4. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych	10

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Poniższe opracowanie ma na celu przygotowanie w systemie zaprojektuj – wybuduj przedsięwzięcia mającego na celu budowę suchego zbiornika przeciwpowodziowego w rejonie ul. Wojska Polskiego na terenie Sołectwa Owsiszczce w gminie Krzyżanowice (powiat raciborski, województwo śląskie).

Celem inwestycji jest poprawa ochrony przeciwpowodziowej sołectwa Owsiszczce.

Przyjęte rozwiązania mają służyć zapewnieniu bezpieczeństwa powodziowego przede wszystkim budynkom położonym w górnej części ul. Wojska Polskiego oraz mają nie dopuścić do zalewania ulic: Wojska Polskiego, Krzywej, Okrężnej i Opawskiej przy nawałnym opadzie deszczu występującym w tej części zlewni.

Wieś Owsiszczce leży na obszarze charakteryzującym się dużymi spadkami terenu i urozmaiconą rzeźbą. Hydrograficznie należy on do zlewni rzeki Odry. Na terenie tym występuje wiele zlewni cząstkowych cieków bez nazwy, które w wielu przypadkach tylko okresowo prowadzą znaczne w stosunku do ich przekroju poprzecznego ilości wody. Pod względem geograficznym miejscowość leży w zachodniej części Płaskowyżu Głubczyckiego należącego do Niziny Sielskiej.

1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych.

Planuje się wykonanie grobli ziemnej usytuowanej poprzecznie do kierunku spływu wody w istniejącym rowie melioracyjnym biegnącym równolegle do ul. Wojska Polskiego. Wykonana grobla umożliwi krótkotrwale piętrzenie wody w okresie wezbrań spowodowanych nawałnymi opadami deszczu. Budowla pełnić będzie kluczową rolę w przechwytywaniu i odpowiednim kierowaniu do istniejącego rowu wód opadowych a dalej do kanalizacji deszczowej $d=1000\text{mm}$. Zadaniem inwestycji jest przechwycenie spływających wód i prawidłowe skierowanie ich do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej - rola redukcyjna układu jest zadaniem drugorzędym. Takie podejście do zagadnienia zostało wymuszone niewielką, z góry narzuconą powierzchnią terenu przeznaczoną przez Inwestora na realizację przedsięwzięcia.

Dane dotyczące grobli ziemnej:

– pow. zalewu	ok. 1074 m^2
- maksymalna objętość przy max.p.p.	ok. 590 m^3 (219,40mnpm)
– wysokość piętrzenia	2,1m
- szer. korony grobli ziemnej	2,0m
– rzędna korony grobli	- 219,84 m npm

W zakres rozwiązań projektowanych i wykonawczych wchodzi:

- wykonanie grobli ziemnej wraz z przepustem;
- wykonanie przepustu w drodze z koryt drogowych żelbetowych z przykryciem ażurowym wraz z odcinkiem wlotowym i wylotowym
- załadunek i wywóz mas ziemnych w celu uzyskania niezbędnej retencji
- odmulenie istniejącego rowu R1.
- wykonanie innych niezbędnych prac mających na celu przechwycenie i spowolnienie spływu wód nawaalnych w rejonie planowanej budowie zbiornika.

Trasa nasypu grobli ziemnej powinna być zaprojektowana w sposób umożliwiający jak najlepsze wykorzystanie dostępnego terenu. Korpus ziemny zaprojektować jako jednorodny - nie ma potrzeby wykonywania rdzenia.

Charakterystyczne parametry grobli:

- | | |
|-----------------------------------|--------------|
| - rzędna korony | 219,84 mnpm |
| - szerokość korony | 2,0m |
| -nachylenie skarpy odwodnej | 1:2 |
| - nachylenie skarpy odpowietrznej | 1:1,5 |
| - średnia wysokość | 1,0-1,6m |
| - rzędna przelewu awaryjnego | 219,52 m nom |

Nasyp grobli należy budować warstwami grubości 0,3 m z zachowaniem spadku poprzecznego warstwy min. 2% na stronę odwodną. Wymagany wskaźnik zagęszczenia $I_s > 0,95$. Formowanie i zagęszczanie nasypu należy wykonywać wyłącznie w odpowiednich warunkach atmosferycznych i gruntowych. W strefie kontaktu nasypu z elementami betonowymi, grunt powinien zostać zagęszczony przy użyciu zagęszczarek ręcznych.

Po zakończeniu robót związanych z formowaniem grobli należy wykonać jej humusowanie i obsiew mieszkanką traw.

W korpusie grobli, w osi istniejącego rowu oznaczonego jako R1, wykonany zostanie przepust z rur Wipro D = 600 mm. Długość przepustu wynosić będzie ok. L=8,5 m, przepust prowadzony ze spadkiem ok. 0,5%.. Na wlocie planuje się zabudować studnię żelbetowa Wipro D=1500 mm z otworami przelotowymi średnicy D=150mm. Studnia będzie pełniła funkcję opóźniacza spływu wód nawaalnych.

Funkcje przelewu awaryjnego pełnić będzie odcinek istniejącej drogi asfaltowej, który posiada odpowiednie parametry wytrzymałościowe i geometryczne (szer.5,0m, spadek podłużny) i dodatkowo zostanie przebudowany (przełożony) na odcinku 4,0m - po dwa metry w górę i w dół od osi grobli.

W ramach zadania planuje się wykonanie wzdłuż ul. Wojska Polskiego muldy zabezpieczającej o wysokości ok. 30 cm.

Z uwagi na znaczne zamulenie rowu R1 należy go odmulić na odcinku ok. 40 m. Ubezpieczenie rowu w dnie płytami ażurowymi — przed groblą, oraz wykonanie żelbetowego

wlotu do przepustu grobli i obniżenie go o 30cm, umożliwi łatwe zbieranie namulów, które będą się tu osadzać po każdym przejściu większej wody.

Należy również przewidzieć załadunek i wywóz mas ziemnych w celu powiększenia możliwości retencyjnych zbiornika oraz wykonanie innych niezbędnych prac mających na celu przechwycenie i spowolnienie spływu wód nawaalnych w rejonie planowanej budowy zbiornika

2. Zakres prac objętych zamówieniem

2.1. Wymagania ogólne

Zamówienie obejmuje:

- a) część projektowa - wykonanie dokumentacji projektowej budowlano - wykonawczej budowy suchego zbiornika przeciwpowodziowego w rejonie ul. Wojska Polskiego na terenie Sołectwa Owsiszczce w gminie Krzyżanowice wraz z niezbędnymi pozwoleniami, uzgodnieniami, opiniami, decyzjami niezbędnymi do zapewnienia możliwości realizacji przedmiotowego zadania. Do projektu winne zostać sporządzone: Przedmiar robót, Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót. Należy również wykonać i zatwierdzić projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót .
- b) część wykonawcza - zrealizowanie robót w oparciu o wykonany i zatwierdzony przez Zamawiającego projekt wykonawczy wraz z wykonaniem i utrzymaniem Tymczasowej Organizacji Ruchu,

2.2. Uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Na czas prowadzenia robót budowlanych należy wprowadzić tymczasową organizację ruchu w rejonie ul. Wojska Polskiego.

3. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

3.1. Wymagania ogólne

Wszystkie prace objęte zamówieniem powinny być wykonane zgodnie z:

- 1. Obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi
- 2. Normami wymienionymi w niniejszym programie
- 3. Wymogami zawartymi w programie funkcjonalno - użytkowym

Wszelkie wyroby użyte w trakcie prowadzenia robót muszą być wprowadzone do obrotu zgodnie z obowiązującymi ustawami i przepisami.

Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z zatwierdzonym projektem, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami. Teren budowy powinien być odpowiednio zabezpieczony.

Realizacja robót powinna być prowadzona z uwzględnieniem ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac, obejmując odnowę gleby, zieleni i naturalnego ukształtowania po zakończeniu prac.

3.2. Wymagania w stosunku do robót i rozwiązań technicznych.

W ramach zadania planuje się wykonanie grobli ziemnej usytuowanej poprzecznie do kierunku spływu wody w istniejącym rowie melioracyjnym biegnącym równolegle do ul. Wojska Polskiego.

Dane dotyczące grobli ziemnej:

– pow. zalewu	ok.1074 m ²
- maksymalna objętość przy max.p.p.	ok. 590 m ³ (219,40mnpm)
– wysokość piętrzenia	2,1m
- szer. korony grobli ziemnej	2,0m
– rzędna korony grobli	- 219,84 m npm

W zakres rozwiązań projektowanych i wykonawczych wchodzi:

- wykonanie grobli ziemnej wraz z przepustem;
- wykonanie przepustu w drodze z koryt drogowych żelbetowych z przykryciem ażurowym wraz z odcinkiem wlotowym i wylotowym
- załadunek i wywóz mas ziemnych w celu uzyskania niezbędnej retencji
- odmulenie istniejącego rowu R1.
- wykonanie innych niezbędnych prac mających na celu przechwycenie i spowolnienie spływu wód nawałnych w rejonie planowanej budowie zbiornika.

Trasa nasypu grobli ziemnej powinna być zaprojektowana w sposób umożliwiający jak najlepsze wykorzystanie dostępnego terenu. Korpus ziemny zaprojektować jako jednorodny - nie ma potrzeby wykonywania rdzenia.

Charakterystyczne parametry grobli:

- rzędna korony	219,84 mnpm
- szerokość korony	2,0m
-nachylenie skarpy odwodnej	1:2
- nachylenie skarpy odpowietrznej	1:1,5
- średnia wysokość	1,0-1,6m
- rzędna przelewu awaryjnego	219,52 m nom

Nasyp grobli należy budować warstwami grubości 0,3 m z zachowaniem spadku poprzecznego warstwy min. 2% na stronę odwodną. Wymagany wskaźnik zagęszczenia $I_s > 0,95$. Formowanie i zagęszczanie nasypu należy wykonywać wyłącznie w odpowiednich warunkach atmosferycznych i gruntowych. W strefie kontaktu nasypu z elementami betonowymi, grunt powinien zostać zagęszczony przy użyciu zagęszczarek ręcznych.

Po zakończeniu robót związanych z formowaniem grobli należy wykonać jej humusowanie i obsiew mieszanką traw.

W korpusie grobli, w osi istniejącego rowu oznaczonego jako R1, wykonany zostanie przepust z rur Wipro D = 600 mm. Długość przepustu wynosić będzie ok. L=8,5 m, przepust prowadzony ze spadkiem ok. 0,5%.. Na wlocie planuje się zabudować studnię żelbetowa Wipro D=1500 mm z otworami przelotowymi średnicy D=150mm. Studnia będzie pełniła funkcję opóźniacza spływu wód nawałnych.

Funkcje przelewu awaryjnego pełnić będzie odcinek istniejącej drogi asfaltowej, który posiada odpowiednie parametry wytrzymałościowe i geometryczne (szer.5,0m, spadek podłużny) i dodatkowo zostanie przebudowany (przełożony) na odcinku 4,0m - po dwa metry w górę i w dół od osi grobli.

W ramach zadania planuje się wykonanie wzdłuż ul. Wojska Polskiego muldy zabezpieczającej o wysokości ok. 30 cm.

Z uwagi na znaczne zamulenie rowu R1 należy go odmulić na odcinku ok. 40 m. Ubezpieczenie rowu w dnie płytami ażurowymi — przed groblą, oraz wykonanie żelbetowego wlotu do przepustu grobli i obniżenie go o 30cm, umożliwi łatwe zbieranie namulów, które będą się tu osadzać po każdym przejściu większej wody.

Należy również przewidzieć załadunek i wywóz mas ziemnych w celu powiększenia możliwości retencyjnych zbiornika oraz wykonanie innych niezbędnych prac mających na celu przechwycenie i spowolnienie spływu wód nawałnych w rejonie planowanej budowie zbiornika

4. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

Szczegółowe warunki wykonania i odbioru robót budowlanych zostaną ustalone po sporządzeniu przez projektanta projektu wykonawczego. Warunki te zostaną zawarte w opracowanych przez projektanta specyfikacjach technicznych sporządzonych na podstawie Ogólnych Specyfikacji Technicznych.

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

II CZĘŚĆ INFORMACYJNA

SPIS TREŚCI CZĘŚCI INFORMACYJNEJ:

1. Decyzje administracyjne i dokumentacja	13
2. Dysponowanie nieruchomością na cele budowlane.....	13
3. Przepisy prawne, normy i przepisy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.	13
4. Inne informacje, dokumenty, uwarunkowania i wytyczne inwestorskie na zaprojektowanie robót budowlanych.....	13

1. Decyzje administracyjne i dokumentacja

Zamawiający nie posiada pozwolenie na budowę dla przedmiotowego zadania oraz Projekt Tymczasowej Organizacji ruchu na czas prowadzenia prac budowlanych.

2. Dysponowanie nieruchomością na cele budowlane

Działki objęte zakresem inwestycji:

nr 320 - własność: Gmina Krzyżanowice (GL1R/00030579/5)

nr 321/2 - własność: Gmina Krzyżanowice (GL1R/00023815/0)

nr 362 - własność: Gmina Krzyżanowice (GL1R/00032646/0)

Uzyskanie zgód właścicieli nieruchomości prywatnych na budowę i prowadzenie robót należy do Wykonawcy.

Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia kosztów związanych z wejściem na działki prywatne w cenie ofertowej.

3. Przepisy prawne, normy i przepisy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.

Wykonawca jest zobowiązany przy projektowaniu i realizacji przedmiotu zamówienia stosować aktualne przepisy prawa Unii Europejskiej i prawa polskiego.

4. Inne informacje, dokumenty, uwarunkowania i wytyczne inwestorskie na zaprojektowanie robót budowlanych

Zamawiający nie posiada dokumentacji wykonawczej zawierającej prace przewidziane w w/w zamówieniu. Inwestycja zostanie wykonana metodą „zaprojektuj-wybuduj”.

III CZĘŚĆ WYKONAWCZA

SPIS TREŚCI CZĘŚCI WYKONAWCZEJ:

1. Ogólne wymagania dla wykonywania opracowań projektowych	16
2. Szczegółowe wymagania do opracowań projektowych.....	16
2.1. Projekt wykonawczy	16
2.2. Harmonogram robót.....	16
2.3. Klauzula Zamawiającego zatwierdzającą wykonaną dokumentację projektową.....	16
3. Wykonawstwo robót	17
3.1. Oznakowanie i zabezpieczenie robót.....	17
3.2. Najem i koszty Związane z rekultywacją gruntów	17
3.3. Wykonawstwo robót.....	17
3.4. Odbiór robót	17
3.5. Rozliczenie zadania.....	18

1. Ogólne wymagania dla wykonywania opracowań projektowych

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość i zgodność zastosowanych materiałów, metod i oprogramowania komputerowego do wykonywanych pomiarów, badań (inwentaryzacji), oceny stanu technicznego i prac projektowych z wymaganiami Opisu przedmiotu zamówienia - PFU oraz poleceniami Zamawiającego. Wykonawca uzyska we własnym zakresie i własnym staraniem wszystkie niezbędne materiały potrzebne do wykonania zadania wraz z rozpoznaniem podłoża gruntowego.

Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania opracowań projektowych. Kserokopie wszelkich uzyskanych warunków, uzgodnień i opinii należy na bieżąco przekazywać Zamawiającemu, w terminach umożliwiających ew. skorzystanie z trybu odwoławczego. Jednocześnie Wykonawca przekaże na bieżąco kserokopie wszystkich wystąpień.

2. Szczegółowe wymagania do opracowań projektowych

2.1. Projekt wykonawczy

Projekt wykonawczy (PW) – jest to opracowanie projektowe które wskazuje szczegółowo rozwiązania m.in.: geometryczne, konstrukcyjne, technologiczne, materiałowe, organizacyjne, dotyczące wyposażenia oraz zawiera Specyfikacje techniczne, przedmiary dla obiektów budowlanych będących przedmiotem robót budowlanych. Projekt powinien obejmować również rozpoznanie podłoża gruntowego.

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi przepisami i normami.

Wykonawca zobowiązany jest do konsultowania proponowanych rozwiązań zawartych w PW z Zamawiającym na etapie opracowania projektu

2.2. Harmonogram robót

Dla zapewnienia możliwości monitorowania postępu wykonywania Wykonawca przedstawi Zamawiającemu szczegółowy harmonogram prac. Harmonogram będzie wykonany z uwzględnieniem:

- wymagań Zamawiającego,
- własnych możliwości Wykonawcy
- wymaganych procedur prawnych i możliwych do przewidzenia przeszkód,

W harmonogramie Wykonawca przedstawi:

- terminy wykonania, uzgodnienia, kontroli i przedłożenia do odbioru poszczególnych elementów zadania,

- harmonogram będzie zawierał rezerwy czasowe na prace nieprzewidziane, kolejność w jakiej Wykonawca proponuje realizować zadanie
- w razie potrzeby harmonogram będzie aktualizowany przez Wykonawcę na polecenie Zamawiającego

2.3. Klauzula Zamawiającego zatwierdzającą wykonaną dokumentację projektową

Wykonawca przedłoży Zamawiającemu do zatwierdzenia w terminie:

- 30 dni od podpisania umowy koncepcję rozwiązań projektowych;
- termin realizacji całego przedsięwzięcia tj. opracowanie dokumentacji projektowej wykonawczej, przedmiary robót, szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, uzyskanie niezbędnych decyzji, opinii, uzgodnień w tym pozwolenie na budowę wykonanie zadania wraz z wszelkimi odbiorami i zgłoszeniami do 4 miesięcy od podpisania umowy.

Podpisanie przez strony protokołu zdawczo-odbiorczego nastąpi najpóźniej w terminie 5 dni od daty dostarczenia (przekazania) Zamawiającemu Dokumentacji, o ile przed upływem tego terminu nie zostaną zgłoszone zastrzeżenia lub uwagi co do jakości, kompletności lub zakresu Dokumentacji. Wykonawca zobowiązany jest usunąć wskazane wady w ciągu 5 dni od ich zgłoszenia przez Zamawiającego.

Wykonawca przekaże Zamawiającemu kompletne opracowanie projektowe przed przystąpieniem do robót w 3-ch kompletnych egzemplarzach w terminach wyznaczonych w harmonogramie.

3. Wykonawstwo robót

3.1. Oznakowanie i zabezpieczenie robót

Oznakowanie robót musi być zgodne z zatwierdzonym Projektem Tymczasowej Organizacji Ruchu i odebrane przez administratora drogi i odpowiednie służby. Utrzymanie i zmiany oznakowania w czasie trwania robót należy do Wykonawcy robót, Zabezpieczenie robót przed dostępem osób nieuprawnionych należy do Wykonawcy robót.

3.2. Najem i koszty Związane z rekultywacją gruntów

W przypadku wystąpienia konieczności czasowego zajęcia gruntów przyległych, ze względów technologicznych, wszelkie koszty związane z pozyskaniem najmem czy rekultywacją gruntów ponosi Wykonawca. Koszty te należy przewidzieć na etapie przygotowania oferty i ująć je w cenie ofertowej.

3.3. Wykonawstwo robót

Wykonawca zrealizuje roboty zgodnie z zatwierdzonym przez Zamawiającego projektem wykonawczym i STWiORB.

Roboty, w zakresie nie sprecyzowanym w projekcie wykonawczym, Wykonawca winien wykonać w oparciu o obowiązujące przepisy, instrukcje i normy oraz swoje doświadczenie i wiedzę techniczną.

Wszelkie prace dodatkowe wynikające z niewłaściwego wykonania robót objętych przetargiem Wykonawca realizuje na własny koszt.

Wykonawca zobowiązany jest również do wykonania robót dodatkowych, na polecenie Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, których nie można było przewidzieć na etapie sporządzania projektu wykonawczego, a mają istotne znaczenie dla bezpieczeństwa ruchu czy też trwałości przedsięwzięcia.

Za roboty dodatkowe Wykonawcy przysługuje dodatkowe wynagrodzenie określone w umowie dodatkowej.

Wszelkie roszczenia osób i instytucji spowodowane zniszczeniami lub uszkodzeniami mienia, związanymi z wykonawstwem robót, pokrywa Wykonawca.

3.4. Odbiór robót

Odbiory robót zanikających Wykonawca zgłasza Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, który zobowiązany jest dokonać ich odbioru w ciągu 3 dni roboczych.

Odbiory poszczególnych zakresów robót, będą dokonywane zgodnie z odpowiednimi zapisami w STWiORB dotyczącymi tych robót.

Odbiór poszczególnych etapów robót nastąpi po ich całkowitym zakończeniu, potwierdzonym przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego wpisami w dzienniku budowy i kartach obmiarów i wystawieniem świadectwa przejęcia

Terminy odbioru końcowego i odbiorów gwarancyjnych określono we Wzorze Umowy.

3.5. Rozliczenie zadania

Wykonawca otrzyma wynagrodzenie za wykonane roboty zgodnie z zapisami Wzoru Umowy.

Opracował:

mgr inż. RAFAŁ PIK
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności mostowej
nr ewid. SLK/1109/PWOM/05

mgr inż. Rafał Pik

Listopad 2023 r