SPECYFIKACJE TECHNICZNE

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Roboty budowlane związane z termomodernizacją budynku

 Przedszkole Miejskie Nr 146

 **ul. Gustawa Morcinka 3 , 93-217 Łódź**

SPIS TREŚCI

[**SPIS TREŚCI 2**](#bookmark1)

**ST-O WYMAGANIA OGÓLNE I SZCZEGÓŁOWE 5**

1. WSTĘP 6
	1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej 6
	2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej 6
	3. Charakterystyczne parametry projektowanego obiektu 6
	4. Zakres robót objętych w Specyfikacji Technicznej 6
		1. Rodzaje występujących robót 7
		2. Założenia podstawowe 7
		3. Ogólne zalecenia 7
	5. Określenia podstawowe 8
	6. Ogólne wymagania dotyczące robót 11
2. Przekazanie placu budowy 12
3. Dokumentacja powykonawcza 12
4. Zgodność robót z dokumentacja techniczną i specyfikacjami technicznymi 12
5. Zabezpieczenie terenu budowy 13
6. Ochrona środowiska 13
7. Ochrona przeciwpożarowa 14
8. Materiały szkodliwe dla otoczenia 14
9. Ochrona własności publicznej i prywatnej 14
10. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów 15
11. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia 15
12. Plan bezpieczeństwa 15
13. Ochrona i utrzymanie robót 16
14. Stosowanie się do prawa i innych przepisów 16
15. Zabezpieczenie stref prac związanych z wykonywaniem robót 16
16. Działanie związane z organizacja prac przed rozpoczęciem robót 17
17. Zgodność z wymaganiami zezwoleń 17
18. MATERIAŁY 17
	1. Źródła uzyskania materiałów 17
	2. Pozyskiwanie materiałów miejscowych 18
	3. Inspekcja wytwórni materiałów 18
	4. Materiały nie odpowiadające wymaganiom 18
	5. Przechowywanie i składowanie materiałów 19
	6. Wariantowe stosowanie materiałów 19
19. SPRZĘT WYKONAWCY 19
20. TRANSPORT 19
21. WYKONANIE ROBÓT 20
	1. Ogólne zasady wykonywania robót 20
	2. Program robót 21
22. KONTROLA JAKOŚCI 21
23. System - Program Zapewnienia Jakości (SZJ - PZJ) 21
24. Zasady kontroli jakości robót 22
25. Pobieranie próbek 22
26. Badania i pomiary 23
27. Raporty z badań 23
28. Badania prowadzone przez Inspektora 23
29. Certyfikaty i deklaracje 23
30. Dokumenty budowy 24
31. Dziennik Budowy 24
32. Księga Obmiaru 25
33. Dokumenty laboratoryjne 25
34. Rysunki powykonawcze 25
35. Pozostałe dokumenty budowy 26
36. Przechowywanie dokumentów budowy 26
37. OBMIAR ROBÓT 26
38. Ogólne zasady obmiaru robót 26
39. Zasady określania ilości robót i materiałów 26
40. Urządzenia i sprzęt pomiarowy 26
41. Wagi i zasady ważenia 27
42. Czas i częstotliwość przeprowadzenia obmiaru 27
43. ODBIÓR ROBÓT 27
	1. Rodzaje odbiorów robót 27
44. Odbiór ostateczny 28
45. Odbiór pogwarancyjny 28
46. Odbiór urządzeń 28
	1. Etapy odbioru 28
47. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu 29
48. Przejecie odcinka robót 29
49. Przejecie części robót 29
50. Przejecie końcowe robót 29
51. Dokumenty do przejęcia końcowego robót 30
52. Przejecie ostateczne Robót (po okresie gwarancyjnym) 31
53. PODSTAWA PŁATNOSCI 31

9.1. Ustalenia ogólne 31

1. Koszty zawarcia ubezpieczeń na roboty kontraktowe 32
2. Koszty pozyskania zabezpieczenia wykonania i wszystkich wymaganych gwarancji 32
3. Objazdy, przejazdy i organizacja ruchu 32
4. PRZEPISY ZWIAZANE 33

ST-O WYMAGANIA OGÓLNE I SZCZEGÓŁOWE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z termomodernizacją

Przedszkola Miejskiego Nr 146 ul. Gustawa Morcinka 3

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi obowiązującą podstawę jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1. Charakterystyczne parametry projektowanego obiektu

Konstrukcja budynku -tradycyjna

 Liczba kondygnacji nadziemnych - 2 Kubatura budynku - 3603 m3

Powierzchnia zabudowy – 469,38 m2 Powierzchnia użytkowa - 1201 m2

Liczba osób użytkujących budynek - 120

Ciepła woda przygotowywana za pomocą węzła ciepłowniczego Rodzaj systemu ogrzewania budynku - węzeł ciepłowniczy

Budynek należący do kategorii zagrożenia ludzi ZL II i ZL III

1. Zakres robót objętych w Specyfikacji Technicznej

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą :

- Termomodernizacja elewacji

- Kolorystyka elewacji

- Modernizacja drobnych elementów zewnętrznych elewacji - Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej

- Remont obróbek blacharskich i parapetów - Wymianę instalacji odgromowej.

-

1. Rodzaje występujących robót

- roboty ziemne

- roboty termomodernizacyjne

- roboty w zakresie stolarki budowlanej

- montaż obróbek blacharskich

- roboty montażowe w zakresie instalacji odgromowej

1. Założenia podstawowe

Termomodernizacja i wymiana okien będzie odbywać się na podstawie projektu budowlano- wykonawczego oraz wytycznych inwestora. Opracowanie precyzuje wymagania materiałowe i rozwiązania techniczne i technologiczne wymagane przy projektowaniu i wykonaniu robót budowlanych. Wszystkie zastosowane przez Wykonawcę materiały lub rozwiązania techniczne muszą posiadać niezbędne atesty, świadectwa dopuszczenia oraz certyfikaty. Sposób montażu, wykonania i instalacji elementów budowlanych winien odpowiadać wymaganiom polskich norm, rozwiązaniom systemowym, wytycznym producenta oraz opracowaniom projektowym.

1. Ogólne zalecenia

Każdorazowo, przed rozpoczęciem budowy zostanie przeprowadzona narada robocza z udziałem przedstawicieli Inwestora w celu uszczegółowienia przyjętych rozwiązań. PROJEKTOWANY ZAKRES DOCIEPLENIA

Przewiduje się, że w celu dostosowania się do obowiązujących norm, docelowo zostaną docieplone wszystkie zewnętrzne ściany budynku. Docieplenia należy dokonać na całej wysokości elewacji.

* Prace przygotowawcze- skompletowanie materiałów, sprzętu i urządzeń, montaż rusztowań
* Wykonanie nowych okładzin ściennych
* Demontaż starej stolarki i parapetów,
* Montaż nowej stolarki okiennej i drzwiowej
* Demontaż rur spustowych
* Demontaż i sprawdzenie sprawności technicznej instalacji odgromowych
* Na ścianach demontaż anten, oraz innych drobnych elementów znajdujących się na elewacjach
* Demontaż obróbek blacharskich
* Sprawdzenie i przygotowanie powierzchni ścian, wyrównanie
* Remont murków, schodów
* Cięcie płyt styropianowych na potrzebne wymiary
* Przyklejanie płyt termoizolacyjnych- dwuetapowo: I etap-całość ściany II etap- zabezpieczenie narożników
* Kołkowanie płyt termoizolacyjnych i kątowników aluminiowych z siatką.
* Wykonanie na styropianie warstwy ochronnej, zbrojonej tkaniną z włókna szklanego
* Montaż nowej instalacji odgromowej, dokonanie pomiarów sprawdzających
* Wykonanie nowych obróbek blacharskich
* Wykonanie wyprawy elewacyjnej z masy tynkarskiej
* Montaż rur spustowych
* Wykonanie opaski wokół budynku
* Demontaż rusztowań i uporządkowanie terenu wokół budynku
* Wykonanie zabudowy fos
1. Określenia podstawowe

Kontrakt - oznacza umowę o roboty budowlane, warunki techniczne wykonania robot, ofertę, rysunki oraz dokumenty jakie wyliczono w umowie.

Wada - jakakolwiek część robót budowlanych wykonana niezgodnie z dokumentacja projektowa, specyfikacjami technicznymi lub innymi dokumentami umowy.

Cena kontraktowa - kwota wymieniona w umowie jako wynagrodzenie należne Wykonawcy za wykonanie robót budowlanych wraz z usunięciem wad, zgodnie warunków postanowieniami warunków umowy.

Termin wykonania - czas uzgodniony w umowie na wykonanie i uzgodnienie całości lub części robót budowlanych wraz z przeprowadzeniem prób końcowych, mierzony od daty rozpoczęcia do daty zakończenia.

Operaty kolaudacyjne - wszystkie dokumenty umowy z odnotowanymi zmianami zaistniałymi w czasie realizacji robót budowlanych, wynikami wykonanych badań, pomiarów, przeprowadzonych prób, geodezyjna inwentaryzacja robót oraz zestawienie ilości wykonanych robót, stanowiące podstawę do ich oceny i odbioru

końcowego.

Odbiór robót zanikających i ulęgających zakryciu - odbiór polegający na ocenie ilości i

jakości wykonanych robót, które w dalszym procesie realizacji zanikają lub ulegają zakryciu.

Odbiór częściowy - odbiór polegający na ocenie ilości, jakości oraz ustaleniu wynagrodzenia za wykonaną część robot, dla której w szczególnych warunkach umowy został przewidziany odrębny termin zakończenia i odbioru lub która została wbrew postanowieniom warunków umowy zajęta w użytkowanie przez Zamawiającego.

Odbiór końcowy - odbiór polegający na ocenie ilości i jakości całości wykonanych robót oraz ustaleniu końcowego wynagrodzenia za ich wykonanie zgodnie warunków postanowieniami warunków umowy.

Odbiór ostateczny - odbiór polegający na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad powstałych i ujawnionych w okresie gwarancyjnym.

Obiekt budowlany - budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi.

Obiekty kubaturowe - budynki wiaty itp.

Budynek - obiekt budowlany trwale związany z gruntem posiadający fundament idach.

Teren budowy - przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowle wraz z przestrzenia zajmowana przez urządzenia zaplecza budowy.

Droga tymczasowa - wydzielony pas terenu przeznaczony do ruchu pojazdów związanych z dostępem do placu budowy lub wykorzystywana jako droga transportowa, usuwana na zakończenie robót.

Dziennik budowy - oznacza oficjalny dziennik budowy, przechowywany przez Wykonawcę na placu budowy, zgodnie z polskim prawem budowlanym {Dziennik Budowy].

Książka obmiarów - oznacza dziennik, w którym wszystkie obmiary robót są zapisane, łącznie z objaśnieniami innymi związanymi danymi.

Podłoże - grunt rodzimy lub nasypowy, leżący pod nawierzchnią do głębokości przemarzania.

Pręty stalowe wiotkie - pręty stalowe o przekroju kołowym gładkie lub żebrowane o średnicy do 40 mm.

Zbrojenie niesprężyste - zbrojenie konstrukcji betonowej nie wprowadzające do niej naprężeń w sposób czynny.

Beton zwykły - beton o gęstości powyżej 1,8 kg/dcm3 wykonany z cementu, wody, kruszywa mineralnego o frakcjach piaskowych i grubszych oraz ewentualnych dodatków mineralnych i

domieszek chemicznych.

Mieszanka betonowa - mieszanina wszystkich składników przed związaniem betonu

Zaczyn cementowy - mieszanina cementu i wody

Izolacja termiczna - warstwa materiału o dużym oporze cieplnym zapobiegająca nadmiernemu odpływowi ciepła z budynku

Izolacja akustyczna - warstwa materiału o dużym oporze akustycznym zapobiegająca rozprzestrzenianiu się hałasu

Kierownik budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę , upoważniona do kierowania robotami, ponoszącą odpowiedzialność za prowadzenie budowy.

Inżynier - osoba prawna lub fizyczna, w tym również pracownik Zamawiającego, wyznaczona przez Zamawiającego do reprezentowania jego interesów przez sprawowanie kontroli zgodności realizacji robót budowlanych z dokumentacja projektowa, specyfikacjami technicznymi, przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz postanowieniami warunków umowy ( w rozumieniu Ustawy Prawo Budowlane - Inżynierem określa się inspektora nadzoru - koordynatora).

Inspektor - osoba wyznaczona przez Inwestora do nadzoru nad prawidłowym przebiegiem procesu inwestycyjnego.

Projektant - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej.

Specyfikacja - oznacza dokument tak zatytułowany zawierający zbiór wytycznych i wymagań określający warunki i sposoby wykonania, kontroli, odbioru, obmiaru i płatności za roboty budowlane, włączony do kontraktu.

Rysunki - oznaczają rysunki włączone do kontraktu oraz wszelkie rysunki dodatkowe i zamienne wydane przez Zamawiającego zgodnie z kontraktem.

Roboty budowlane - należy przez to rozumieć budowę, a także prace polegające na

przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego.

Urządzenia budowlane - urządzenia techniczne związane z obiektem budowlanym zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, jak przyłącza i urządzenia instalacyjne, w tym służce oczyszczaniu lub gromadzeniu ścieków, a także przejazdy, ogrodzenia, place postojowe i place pod śmietniki.

Pozwolenie na budowę - decyzja administracyjna zezwalającą na rozpoczęcie i prowadzenie budowy lub wykonywanie robót budowlanych innych niż budowa obiektu budowlanego

Dokumentacja budowy - należy przez to rozumieć pozwolenie na budowę wraz z załączonym projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, w miarę potrzeby rysunki i opisy służące realizacji obiektu, operaty geodezyjne i książki obmiarów, a w przypadku realizacji obiektów metoda

montażu także dziennik montażu.

Dokumentacja powykonawcza - dokumentacja budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi sporządzona przez Wykonawcę.

Aprobata techniczna - pozytywna ocena techniczna wyrobu, stwierdzająca jego przydatność do stosowania w budownictwie.

Właściwy organ - należy przez to rozumieć organ nadzoru architektoniczno - budowlanego lub organ specjalistycznego nadzoru budowlanego.

Wyrób budowlany - należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzony do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym połaczeniu stanowiącym integralna część użytkową.

Obszar oddziaływania obiektu - należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu budowlanym na podstawie odrębnych przepisów, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu.

Rejestr obmiarów - należy przez to rozumieć zaakceptowana przez inspektora nadzoru książkę z ponumerowanymi stronami, służącą do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnie dodatkowych załączników. Wpisy w rejestrze obmiarów podlegają potwierdzeniu przez inspektora nadzoru budowlanego.

Cegły i pustaki budowlane - elementy konstrukcyjne konstrukcji murowych.

Budowla ziemna - budowla wykonana w gruncie lub z gruntu albo rozdrobnionych odpadów przemysłowych, spełniająca warunki stateczności i odwodnienia.

Wysokość nasypu lub głębokość wykopu - różnica rzędnej terenu i rzędnej robót ziemnych, wyznaczonych w osi nasypu lub wykopu,

Wykop płytki - wykop, którego głębokość jest mniejsza niż 1 m.

Wykop średni - wykop, którego głębokość jest zawarta w granicach od 1 do 3 m.

Wykop głęboki - wykop, którego głębokość przekracza 3 m

Odkład - miejsce wbudowania lub składowania (odwiezienia) gruntów pozyskanych w czasie wykonywania wykopów, a nie wykorzystanych do budowy nasypów oraz innych prac związanych z budową.

Przedmiar robót - zestawienie przewidzianych do wykonania robót wg technologicznej kolejności ich wykonania wraz z obliczeniami i podaniem ilości robót w ustalonych jednostkach pomiarowych.

Laboratorium - należy przez to rozumieć laboratorium jednostki naukowej - Zamawiającego, Wykonawcy lub inne laboratorium badawcze zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do przeprowadzania badań i prób związanych z ocena jakości stosowanych wyrobów budowlanych oraz rodzajów prowadzonych robót.

Odpowiednia zgodność - należy przez to rozumieć zgodność wykonanych robót dopuszczalnymi tolerancjami, a jeśli granice tolerancji nie zostały określone - z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.

Materiały - wszelkie materiały naturalne i wytwarzane niezbędne do wykonania robót, zgodnie z

dokumentacja projektowa i specyfikacjami technicznymi, zaakceptowane przez inspektora

nadzoru.

Certyfikat zgodności - dokument wydany zgodnie z zasadami systemu certyfikacji wykazujący, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania, iż należycie zidentyfikowano wyrób, proces lub usługa są zgodne z określoną norma lub innymi dokumentami normatywnymi w odniesieniu do wyrobów dopuszczonych do obrotu i

stosowania. W budownictwie ( zgodnie z Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, art.

10) certyfikat zgodności wykazuje, że zapewniono zgodność wyrobu z PN lub aprobata techniczna ( w wypadku wyrobów dla których nie ustalono PN).

Znak zgodności - zastrzeżony znak, nadawany lub stosowany zgodnie z zasadami systemu certyfikacji, wskazujący, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania iż dany wyrób, proces lub usługa są zgodne z określona norma lun innym dokumentem normatywnym.

1. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z

dokumentacja projektowa, specyfikacjami technicznymi i poleceniami inspektora

nadzoru. 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 Zarządzającego realizacja umowy.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i

wyznaczeniu robót, jeżeli wymagać tego będzie Zarządzający realizacja umowy, zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenie wysokości przez Zarządzającego realizacja umowy nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Wykonawca zatrudni uprawnionego geodetę w odpowiednim wymiarze godzin pracy, który w razie potrzeby będzie służył pomocą Zarządzającemu realizacja umowy przy sprawdzeniu lokalizacji i rzędnych wyznaczonych przez Wykonawcę. Stabilizacja sieci punktów odwzorowania, założonej przez geodetę będzie zabezpieczona przez Wykonawcę, zaś w przypadku uszkodzenia lub usunięcia punktów przez personel Wykonawcy, zostaną one założone ponownie na jego koszt, również w przypadku gdy roboty budowlane wymagają ich usunięcia. Wykonawca w odpowiednim czasie powiadomi o potrzebie ich usunięcia i będzie zobowiązany do przeniesienia tych punktów. Decyzje inżyniera dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, projekcie wykonawczym i szczegółowych specyfikacjach technicznych, a także w normach i wytycznych wykonania i odbiory robót. Przy podejmowaniu decyzji Inżynier uwzględnia wyniki badań materiałów i jakości robót, dopuszczalne niedokładności normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na

rozważana kwestie. Polecenia Inżyniera będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego

wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki

finansowe z tego tytułu poniesie Wykonawca.

1. Przekazanie placu budowy

Zamawiający przekaże Wykonawcy miejsce wykonywania prac wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, lokalizacje i współrzędne punktów głównych oraz repery, dziennik budowy i księgę obmiarów robót oraz jeden egzemplarze dokumentacji

projektowej (projekty budowlane i projekty wykonawcze) i jeden komplety specyfikacji

technicznej. Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili odbioru końcowego robót. Uszkodzone lub zniszczone znaki geodezyjne Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.

1. Dokumentacja powykonawcza

Wykonawca w ramach ceny kontraktowej winien wykonać dokumentacje powykonawcza całości

wykonanych robót, w tym również dokumentacje geodezyjna. Wykonawca przekaże

Zamawiającemu 3 kpl. w/w dokumentacji.

Dokumentacja zawierającą wszystkie wymienione wyżej dokumenty, winna być opracowana i

skompletowana do dnia zgłoszenia przedmiotu umowy do odbioru. W dniu odbioru końcowego

Wykonawca przekaże 3 egz. w/w dokumentacji.

1. Zgodność robót z dokumentacja techniczną i specyfikacjami technicznymi

Dokumentacja projektowa i specyfikacja techniczna oraz inne dokumenty przekazane przez

inspektora nadzoru, Wykonawcy stanowią część kontraktu, a wymagania wyszczególnione w

choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej

dokumentacji. W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność dokumentów zapisana w kontrakcie. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić

inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian, poprawek lub interpretacji tych

dokumentów. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacja

projektowa i ST. Dane określone w dokumentacji projektowej i ST będą uważane za wartość

docelowa, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

Cechy materiałów i elementów budowli musza być jednorodne i wykazywać bliska zgodność z

określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczanego

przedziału tolerancji.

W przypadku gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z dokumentacja projektowa lub

ST i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementów budowli, to takie materiały będą

niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty rozebrane na koszt Wykonawcy. W przypadku, gdy

materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z dokumentacja techniczna lub ST, ale osiągnięto

możliwa do zaakceptowania jakość elementów budowli, to inżynier może zaakceptować takie

roboty i zgodzić się na ich pozostawienie, jednak zastosuje odpowiednie potracenia od ceny

kontraktowej, zgodnie z ustaleniami szczegółowymi kontraktu.

1. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa terenu budowy oraz robót poza placem budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru końcowego robót, a w szczególności :

-Zabezpieczy i utrzyma warunki bezpieczeństwa pracy i pobytu osób wykonujących czynności

związane z budowa i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy a także zabezpieczy teren budowy przed dostępem osób nieupoważnionych;

-Fakt przystąpienia do robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z inspektorem nadzoru oraz przez umieszczenie w miejscach i ilościach uzgodnionych z inspektorem nadzoru. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót.

-W czasie wykonywania robot Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie

tymczasowe urządzenia zabezpieczające, takie jak : zapory, światła ostrzegawcze, sygnały itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych. Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności (w dzień i w nocy) tych

zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względu na bezpieczeństwo. Wszystkie znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez inspektora nadzoru.

-Koszt zabezpieczenia terenu budowy i robót poza placem budowy nie podlega odrębnej

zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę kontraktowa. W cenę kontraktową włączony

winien być także koszt wykonania poszczególnych obiektów zaplecza, drogi tymczasowe i

montażowe oraz uzyskania, doprowadzenia,

przyłączenia wszelkich czynników i mediów energetycznych na plac budowy, takich jak m.in. :

energia elektryczna, gaz, woda, ścieki itp. W cenę kontraktową winny być włączone również

wszelkie opłaty wstępne, przesyłowe i eksploatacyjne związane z korzystaniem z tych mediów w czasie trwania kontraktu oraz koszty ewentualnych likwidacji tych przyłączy i doprowadzeń po ukończeniu kontraktu. Zabezpieczenie korzystania z w/w czynników i mediów energetycznych należy do obowiązków Wykonawcy i w pełni jest on odpowiedzialny za uzyskanie wszystkich warunków technicznych przyłączenia, dokonanie uzgodnień, przeprowadzenie prac

projektowych i otrzymanie niezbędnych pozwoleń i zezwoleń. Wykonawca w ramach kontraktu

ma uprzątnąć plac budowy po zakończeniu każdego elementu robót i likwidacji placu budowy

oraz doprowadzić go do stanu pierwotnego.

1. Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robot wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

1) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych,

2) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:

- zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi, - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,

- możliwością powstania pożaru.

1. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i

zabezpieczone przed dostępem osób trzecich" Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie

straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel

Wykonawcy.

1. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały aprobatę techniczną wydaną przez

uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych

materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych

organów administracji państwowej.

Jeżeli Wykonawca zastosuje materiały zgodne ze Specyfikacją, a materiały te w czasie

późniejszym okażą się szkodliwe dla środowiska, wszelkie wynikające z tego opłaty będą

ponoszone przez Zamawiającego.

1. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne,

takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych

urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich

lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla

wszelkiego rodzaju robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń

podziemnych na terenie budowy i powiadomić Inspektora i władze lokalne o zamiarze

rozpoczęcia robót.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi

Inspektora i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej

pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie, spowodowane przez jego działania, uszkodzenia

instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych, wykazanych w dokumentach

dostarczonych mu przez Zamawiającego.

1. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie

materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od

władz, co do przewozu nietypowych wagowo lub gabarytowo ładunków (estakada) i w sposób

ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora. Pojazdy i ładunki powodujące

nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w

obrębie terenu budowy i Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten

sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inspektora.

1. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne do zapewnienia

bezpieczeństwa. Zapewni wyposażenia w urządzenia socjalne, oraz odpowiednie wyposażenie i odzież wymagana dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego na placu budowy. Uważa się, że koszty zachowania zgodności z wspomnianymi powyżej przepisami bezpieczeństwa i

ochrony zdrowia są wliczone w cenę umowna.

Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie

bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego , na placu budowy, we wszystkich urządzeniach, maszynach i pojazdach oraz pomieszczeniach

magazynowych.

Materiały łatwopalne będą przechowywane zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi,

wbezpiecznej odległości od budynków i składowisk, w miejscach niedostępnych dla osób

trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty powstałe w wyniku pożaru, który

mógłby powstać w okresie realizacji robot lub został spowodowany przez któregokolwiek z jego

pracowników. Użycie materiałów, które wpływają na trwałe zmiany środowiska, ani materiałów

emitujących promieniowania w ilościach wyższych niż zalecane w projekcie nie będzie

akceptowane. Jakiekolwiek materiały z odzysku lub pochodzące z recyklingu i mające być użyte

do robót, musza być poświadczone przez odpowiednie urzędy i władze jako bezpieczne dla

środowiska. Materiały, które są niebezpieczne tylko w czasie budowy (a po zakończeniu robót ich charakter niebezpieczny zanika (np. materiały pylaste ) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

1. Plan bezpieczeństwa

Wykonawca powinien przedstawić plan bezpieczeństwa do akceptacji przez inżyniera. Plan ten

powinien zostać sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23.06.2003 r. Dz U. Nr 120, poz. 1126, zawiera takie informacje jak :

- Stosowanie i dostępność środków pierwszej pomocy - Stosowanie i dostępność środków ochrony osobistej - Plan działania w przypadku nagłych wypadków - Plan działania w związku z organizacja ruchu

- Działania przeciwpożarowe

- Działania podjęte w celu przestrzegania przepisów BHP

- Zabezpieczenie placu budowy i utrzymania porządku

- Działanie w zakresie magazynowania materiałów, paliw itp. I ich ochrony przed warunkami atmosferycznymi

- Inne działania gwarantujące bezpieczeństwo robót.

1. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty przekazania placu budowy do daty odbioru końcowego. Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru końcowego. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowle i ich elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas., do czasu podpisania protokołu końcowego robót. Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie inspektora nadzoru powinien rozpocząć roboty polegające na utrzymaniu robót, nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

1. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i lokalne oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z Robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia Robót.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inspektora o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

1. Zabezpieczenie stref prac związanych z wykonywaniem robót

Wykonawca zobowiązany jest do :

-Należytego oznakowania i zabezpieczenia poręczą, barierka lub taśmą ostrzegawcza wokół

wykopów - w zależności od etapowania prac, na odległość nie mniejsza niż 3,0 m. Na barierce powinna być umieszczona tablica ostrzegawcza o istniejącym zagrożeniu w przypadku przebywania w pobliżu prowadzonych prac.

-Utrzymania we właściwym stanie technicznym drogi dojazdowe i ciągi piesze przy budynku, nie stwarzającym zagrożeń dla użytkowników. Nie wolno na nich składować materiałów i sprzętu lub innych przedmiotów.

-Wyznaczenia miejsc postojowych na terenie prowadzonych prac tylko dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych, natomiast pozostałe miejsca nie związane bezpośrednio z procesem technologicznym powinny znajdować się poza terenem nieruchomości.

-Wyznaczenia stref niebezpiecznych, w których istnieje źródło zagrożenia, na przykład z powodu możliwości : osunięcia się ziemi, spadania z góry przedmiotów lub materiałów itp. Rusztowania ustawione przy elewacji z wejściem do budynku, przy ciągach pieszych, należy osiatkować i

zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Do

zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości należy stosować

siatki ochronne, siatki bezpieczeństwa oraz balustrady z desek i poręczę ochronne umieszczone na wysokości 1,10 m.

-Wykonawca zobowiązany jest wykonać w/w własnym staraniem a koszty za wykonanie

wszystkich czynności uwzględnione zostaną w cenie kontraktowej.

1. Działanie związane z organizacja prac przed rozpoczęciem robót

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca jest zobowiązany powiadomić pisemnie wszystkie

zainteresowane strony o terminie rozpoczęcia prac oraz terminie ich zakończenia. Z chwila

przejęcia placu budowy Wykonawca odpowiada przed właścicielami nieruchomości, których

teren został przekazany pod budowę, za wszystkie szkody powstałe na tym terenie. Wykonawca zobowiązany jest również do przyjmowania i wyjaśniania skarg i wniosków mieszkańców i wszystkich właścicieli lub dzierżawców terenu przekazanego czasowo pod

budowę. Uznaje się, że wszystkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych

powyżej nie

podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktowej.

1. Zgodność z wymaganiami zezwoleń

Wykonawca uzyska zezwolenia wymagane w Polsce na własny koszt od odpowiednich instytucji. (Te zezwolenia obejmują zezwolenia na pobyt, na używanie krótkofalówek, na rozpoczęcie robót lub na zmianę położenia użyteczności publicznych, itd.)

W ciągu czterech tygodni od podpisania porozumienia Wykonawca powinien przedstawić

Inspektorowi listę wszystkich pozwoleń wymaganych do rozpoczęcia i zakończenia robót zgodnie z Programem.

W porozumieniu z władzami lokalnymi i użytkownikami użyteczności publicznych, Zamawiający

stworzy harmonogram, do wykonania przez Wykonawcę, w pełni udokumentowanych wniosków

o zezwolenia dla wykonania poszczególnych odcinków robót.

Jeśli Wykonawca trzyma się tego harmonogramu, to koszt jakichkolwiek opóźnień związanych ze zbyt późnym wydaniem jakichkolwiek zezwoleń na wykonanie robót poniesie Zamawiający.

Wykonawca powinien stosować się do wymagań tych zezwoleń i powinien umożliwić instytucji

wykonanie inspekcji i sprawdzenia Robót. Ponadto, powinien on umożliwić instytucji

uczestniczenie w procedurach, badaniach i kontroli, które jednak nie zwalniają Wykonawcy z

odpowiedzialności związanych z Kontraktem.

1. MATERIAŁY
	1. Źródła uzyskania materiałów

Na trzy tygodnie przed planowanym użyciem materiałów przeznaczonych do wbudowania,

Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące źródła wytwarzania, zamawiania lub

wydobywania materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz Deklaracje

Zgodności i próbki do zatwierdzenia przez Inspektora.

Zatwierdzenie partii materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie

materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie.

Wykonawca zobowiązany jest do udokumentowania Inspektorowi, że materiały uzyskane z

dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania Specyfikacji w czasie postępu

robót.

* 1. Pozyskiwanie materiałów miejscowych

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i odnośnych władz na pozyskanie

materiałów z jakichkolwiek źródeł miejscowych włączając w to źródła wskazane przez

Zamawiającego i jest zobowiązany dostarczyć Inspektorowi wymagane dokumenty przed

rozpoczęciem eksploatacji źródła.

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

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych

materiałów z jakiegokolwiek źródła.

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

Humus i urobek czasowo usunięty z wykopów, piasek lub żwir powinny być składowane w

pryzmach i użyte ponownie do zasypania wykopów lub usunięte na zakończenie robót.

Wszystkie odpowiednie materiały pozyskane z wykopów na terenie budowy lub z innych miejsc

wskazanych w dokumentach umowy będą wykorzystane do robót lub odwiezione na odkład

odpowiednio do wymagań umowy lub wskazań Inspektora.

Z wyjątkiem uzyskania na to pisemnej zgody Inspektora, Wykonawca nie będzie prowadzić

żadnych wykopów w obrębie terenu budowy poza tymi, które zostały wyszczególnione w

dokumentach umowy".

Zastosowanie materiałów z innych źródeł musi być zgodne z lokalnymi wymogami.

* 1. Inspekcja wytwórni materiałów

Wytwórnie materiałów mogą być okresowo kontrolowane przez Inspektora w celu sprawdzenia

zgodności stosowanych metod produkcyjnych z wymaganiami Specyfikacji. Inspektor jest

uprawniony do pobierania próbek w celu sprawdzenia właściwości materiałów które są używane.

Wyniki tych testów powinny stanowić podstawę odbioru jakościowego robót. W przypadku, gdy

Inspektor będzie przeprowadzał inspekcję wytwórni, będą zachowane następujące warunki:

a) Inspektor będzie miał zapewnioną współpracę i pomoc Wykonawcy oraz producenta

materiałów w czasie przeprowadzania inspekcji,

b). Inspektor będzie miał wolny dostęp, w dowolnym czasie, do tych części wytwórni, gdzie

odbywa się produkcja materiałów przeznaczonych do realizacji umowy.

* 1. Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu

budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora. Jeśli Inspektor zezwoli

Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót. niż te dla których zostały zakupione, to

koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inspektora.

Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały.

Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem za ich wykonanie.

* 1. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w

miejscach uzgodnionych z Inspektorem lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

* 1. Wariantowe stosowanie materiałów

W przypadkach, gdzie dokumentacja projektowa i ST przewidują możliwość wariantowego

zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora o swoim zamiarze co najmniej 3 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inspektora.

Zatwierdzone materiały alternatywne nie mogą być później zmieniane bez zgody Inspektora.

1. SPRZĘT WYKONAWCY

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu- który nie spowoduje

niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być

zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom

zawartym w ST, PB lub ewentualnie opracowanym projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora. W przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami

określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inspektora w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu

do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Tam gdzie dokumentacja projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora, nie może być później zmieniany bez jego zgody.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków

umowy, zostaną przez Inspektora zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

1. TRANSPORT

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

Liczba środków transportu musi zapewniać, że roboty będą wykonane i zakończone zgodnie z

Kontraktem.

Pojazdy używane przez Wykonawcę na drogach publicznych muszą spełniać wymagania

dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń osi i innych.

Po uprzednim poinstruowaniu przez Inspektora, środki transportu nie odpowiadające tym

warunkom będą usunięte z placu budowy.

Wykonawca powinien utrzymywać wszystkie drogi publiczne i drogi dojazdowe do placu budowy w czystości.

1. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość

zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową. wymaganiami ST oraz poleceniami Inspektora.

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 Inspektora.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i

wyznaczaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inspektora nie zwalnia

Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje Inspektora dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą

oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w

ST a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inspektor uwzględni wyniki

badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach

materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki

wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia Inspektora 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.

* 1. Ogólne zasady wykonywania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robot, zgodnie z Kontraktem, oraz za jakość

zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacja projektowa

wymaganiami ST. PZJ oraz poleceniami Inspektora nadzoru. Wykonawca ponosi

odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich

elementów robot zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w

Dokumentacji Projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inspektora nadzoru Następstwa

jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót

zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inspektora Nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Polecenia inspektora nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu, pod groźbą zatrzymania robót skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

* 1. Program robót

Możliwości przerobowe Wykonawcy w dziedzinie robót, kolejność robót oraz sposoby realizacji winny zapewnić wykonanie robót w określonym terminie. Wykonawca przedstawi do zatwierdzenia szczegółowy harmonogram budowy zgodny z harmonogramem załączonym do oferty. Harmonogram winien wyraźnie przedstawiać w

etapach tygodniowych proponowany postęp robót w zakresie głównych obiektów i zadań kontraktowych.

**6. KONTROLA JAKOŚCI**

6.1 System - Program Zapewnienia Jakości (SZJ - PZJ)

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych prac, dostarczonych i wbudowanych materiałów oraz montowanych urządzeń i sprzętu. Powinien przedstawić, do aprobaty Inspektora, System Zapewnienia Jakości szczegółowo opisujący plan wykonania prac, techniczne, personalne i organizacyjne możliwości gwarantujące wykonanie prac zgodnie z dokumentacją projektową i wymaganiami ST jak również instrukcjami i poleceniami wydanymi przez Inspektora.

Program Zapewnienia Jakości powinien zawierać:

Część główną opisującą:

* Organizację prac z uwzględnieniem metod i czasu trwania prac,
* Zarządzanie ruchem na terenie budowy z uwzględnieniem tymczasowych znaków drogowych,
* Bezpieczeństwo i higienę pracy,
* Kwalifikacje i doświadczenie każdego z pracujących zespołów,
* Nazwiska ludzi odpowiedzialnych za jakość wykonywanych prac,
* Metody i procedury przyjęte przez kontrolę jakości,
* Wyposażenie użyte do badań i pomiarów (powinien być zawarty opis laboratorium),
* Metody i system zbierania wyników badań i przedstawienie tych materiałów Inspektorowi,
* System kontroli dostarczonych i wbudowanych materiałów oraz montowanych urządzeń i sprzętu

Część szczegółową opisującą:

* Właściwości dostarczonych i wbudowanych materiałów, dokumenty stwierdzające ich przydatność zgodnie z przeznaczeniem (atesty, świadectwa jakości, Deklaracje Zgodności, certyfikaty bezpieczeństwa itp.),
* Parametry techniczne montowanego sprzętu i urządzeń oraz sposób kontroli sprawności ich działania - Urządzenia i instalacje wykorzystywane na terenie budowy łącznie z wymaganiami

technicznymi,

- Różne typy i ilość środków transportu łącznie z metodami załadunku i rozładunku,

- Metody zabezpieczenia załadunku przed utratą ich właściwości podczas transportu,

- Metody analiz i pomiarów (rodzaj, częstotliwość, pobieranie prób, legalizacja, sprawdzenie itp.) wykonywanych podczas dostaw materiałów, mieszania, wykonywania poszczególnych elementów pracy,

- Metody postępowania z materiałami i robotami nie spełniającymi tych warunków.

1. Zasady kontroli jakości robót

Celem kontroli jakości jest osiągnięcie wymaganych standardów. Wykonawca jest

odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Przed zatwierdzeniem Systemu

Zapewnienia Jakości Wykonawca przeprowadzi testy próbne w celu zademonstrowania ich

wystarczalności. Wykonawca powinien przeprowadzać pomiary i badania materiałów z

częstotliwością zapewniającą, że roboty będą wykonywane zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i ST.Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwość są określone w ST, normach i wytycznych, W przypadku, gdy nie zostały one tam określone,

Inspektor ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z

umową,

Wykonawca powinien dostarczyć świadectwa potwierdzające, że całe wyposażenie

przeznaczone do pobierania prób i testowania jest prawidłowo wykalibrowane i spełnia

wymagania procedur testowych.

Inspektor powinien mieć nieograniczony dostęp do laboratorium Wykonawcy w celu prowadzenia inspekcji.

Inspektor poinformuje Wykonawcę na piśmie o wszelkich błędach związanych z laboratorium,

jego wyposażeniem oraz przyjętych sposobach i metodach prowadzenia testów. Jeżeli w opinii

Inspektora błędy te mogą wpływać na prawidłowość testów, może on odmówić użycia w

Robotach materiałów, które zostały poddane testom do momentu, kiedy procedury testów będą

prawidłowe i akceptacja materiałów będzie przeprowadzona. Wszystkie koszty związane z

prowadzeniem testów ponosi Wykonawca.

1. Pobieranie próbek

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek.

opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym

prawdopodobieństwem wytypowane do badań. Inspektor będzie mieć zapewnioną możliwość

udziału w testach.

Na zlecenie Inspektora Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę wymienione lub naprawione z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek: w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający,

Pojemniki do pobierania próbek będą dostarczone przez Wykonawcę i zatwierdzone przez

Inspektora. Próbki dostarczone przez Wykonawcę do badań wykonywanych przez Inspektora będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób zaakceptowany przez Inspektora.

1. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm.

W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, stosować

można wytyczne krajowe, albo inne procedury zaakceptowane przez Inspektora.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inspektora o rodzaju,

miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania. Wykonawca

przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektora.

1. Raporty z badań

Wykonawca powinien przekazywać kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminach określonych w Systemie Zapewnienia Jakości.

Wyniki badań będą przechowywane w postaci zaproponowanej przez Inspektora.

1. Badania prowadzone przez Inspektora

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Inspektor uprawniony jest do dokonywania kontroli,

pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania i zapewniona mu będzie

wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów.

Inspektor, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonego przez Wykonawcę,

będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami ST na podstawie wyników badań

dostarczonych przez Wykonawcę.

Inspektor może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na

swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to

Inspektor poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych

lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z dokumentacją projektową i ST.

1. Certyfikaty i deklaracje

Inspektor może dopuścić do użycia, wbudowania, instalacji i montowania tylko te materiały lub

urządzenia i sprzęt, które posiadają:

1. certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami

technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych

przepisów i dokumentów technicznych,

1. deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:

Polską Normą lub Deklaracją Zgodności, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono

Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. l i które spełniają wymogi ST.

1. dokumenty potwierdzające sprawność techniczną urządzeń i sprzętów.

W przypadku materiałów które wymagają, zgodnie z Specyfikacją, powyższych dokumentów, każda partia dostarczonych materiałów powinna zawierać dokumenty które bezapelacyjnie potwierdzają ich pochodzenie.

Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi. Jakiekolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

1. Dokumenty budowy
2. Dziennik Budowy

Dziennik Budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i

Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do odbioru końcowego robót.

Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami

spoczywa na Wykonawcy.

Zapisy w Dzienniku Budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót,

stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy. Każdy zapis w dzienniku budowy będzie opatrzony data jego dokonania, podpisem osoby która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwała technika, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw. Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone data i podpisem Wykonawcy i inżyniera.

Do Dziennika Budowy należy wpisywać w szczególności :

-datę przekazania Wykonawcy terenu budowy

-datę przekazania przez Zamawiającego dokumentacji projektowej.

-uzgodnienie przez Inwestora programu organizacji robót i programu zapewnienia jakości i

harmonogramów robót, terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robot

-przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w

robotach.

-uwagi i polecenia Inwestora,

-daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu.

-zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających, ulęgających zakryciu, częściowych i końcowych odbiorów robót,

-wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy

-stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających

ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi, zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w dokumentacji projektowej

-dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie

wykonywania robót.

-dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót

-dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem, kto je przeprowadzał;

-wyniki prób poszczególnych elementów budowli z podaniem, kto je przeprowadzał, inne istotne informacje o przebiegu robót;

-Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do Dziennika Budowy będą przedłożone Inwestorowi do ustosunkowania się;

-Decyzje Inwestora wpisane do dziennika budowy, Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich

przyjęcia lub zajęciem stanowiska;

-Wpis projektanta do dziennika budowy obliguje Inwestora do ustosunkowania się;

-Projektant nie jest jednak strona kontraktu i nie ma uprawnień do wydawania poleceń

Wykonawcy robót chyba, że będzie inaczej postanowione w Kontrakcie (Umowie).

1. Księga Obmiaru

Księga obmiaru stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z

elementów robót. W księdze obmiaru należy zamieścić kompletne informacje dotyczące ilości

wykonanych

robót a szczególności :

-wyniki pomiarów bezpośrednich;

-obliczenia prowadzące do określenia ilości robót i ich wyniki;

-rysunki ilustrujące metodę obliczeń (w uzasadnionych przypadkach).

Obmiary wykonanych robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w

wycenionym przedmiarze robót i wpisuje do księgi obmiaru. Pisemne potwierdzenie obmiaru

przez inżyniera stanowią podstawę do rozliczeń. Za roboty nie odebrane przez inspektora

nadzoru lub wymagające dodatkowych świadectw lub opinii nie mogą być realizowane płatności.

W uzasadnionych przypadkach inżynier

może wyrazić zgodę na okresowe płatności częściowe.

1. Dokumenty laboratoryjne

Dzienniki laboratoryjne atesty materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i

kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie

zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załącznik dokumentacji odbiorowej. Winny być

udostępnione na każde życzenie Inspektora nadzoru.

1. Rysunki powykonawcze

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie ewidencji wszelkich zmian w rodzajach

materiałów, lokalizacji i wielkości robót. Zmiany te należy rejestrować na komplecie rysunków,

które zostaną dostarczone w tym celu. Po zakończeniu robót rysunki te zostaną przedłożone

inżynierowi.

Wykonawca winien przekazywać inżynierowi rysunki powykonawcze co najmniej raz w miesiącu w celu dokonania przeglądu.

1. Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się. oprócz wymienionych w pkt. (1) + (3) następujące

dokumenty :

-pozwolenie na realizacje zadania budowlanego,

-protokoły przekazania terenu budowy,

-protokóły z wszystkich innych czynności dokonywanych protokolarnie podczas realizacji;

-umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne urnowy cywilno-prawne,

-protokoły z narad i ustaleń;

-korespondencje na budowie.

1. Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane przez Wykonawcę na terenie budowy w miejscu

odpowiednio zabezpieczonym. Zaginiecie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe

odtworzenie w formie przewidziane prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla inspektora nadzoru i przedstawione

1. OBMIAR ROBÓT

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją

projektową i ST, w jednostkach ustalonych w Przedmiarze Robót.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora o zakresie

obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

Wyniki obmiaru będą wpisane do rejestru obmiarów.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w ślepym kosztorysie lub

gdzie indziej w ST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne

dane zostaną poprawione wg instrukcji Inspektora na piśmie.

Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstością wymaganą do celu realizacji

płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie lub oczekiwanym przez Wykonawcę i Inspektora.

* 1. Zasady określania ilości robót i materiałów

Długości i odległości pomiędzy wyszczególnionymi punktami skrajnymi będą obmierzone

poziomo wzdłuż linii osiowej. Jeśli ST właściwe dla danych robót nie wymagają tego inaczej.

objętości będą wyliczone w rn3 jako długość pomnożona przez średni przekrój.

Ilości, które mają być obmierzone wagowo, będą ważone w tonach lub kilogramach zgodnie z

wymaganiami ST.

* 1. Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowany w czasie obmiaru robót będą

zaakceptowane przez Inspektora. Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji. Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania robót.

* 1. Wagi i zasady ważenia

Wykonawca dostarczy i zainstaluje urządzenia wagowe odpowiadające odnośnym wymaganiom ST. Będzie utrzymywać to wyposażenie zapewniając w sposób ciągły zachowanie dokładności wg norm zatwierdzonych przez Inspektora.

* 1. Czas i częstotliwość przeprowadzenia obmiaru

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub ostatecznym odbiorem odcinków robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach.

Obmiar robót zanikających przeprowadza się przed ich zakryciem.

Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzowne obliczenia będą wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny. Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą Uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi na karcie rejestru obmiarów. W razie braku miejsca szkice mogą być dołączone w formie oddzielnego załącznika do rejestru obmiarów, którego wzór zostanie uzgodniony z Inspektorem.

1. ODBIÓR ROBÓT
2. Rodzaje odbiorów robót

Odbiory techniczne oraz przejecie robót odbywać się będą zgodnie z procedurami opisanymi w

Warunkach Ogólnych i Szczególnych kontraktu oraz w Specyfikacji Technicznej.

W zależności od ustaleń WS, WO i ST roboty podlegają następującym rodzajom odbiorów dokonywanych przez inspektora nadzoru inżyniera lub innych przedstawicieli Zamawiającego przy udziale Wykonawcy :

Odbiory techniczne - polegające na stwierdzeniu robót :

-odbiór częściowy;

-odbiór ostateczny;

-dokumentacje projektowa z naniesionymi na niej zmianami i uzupełnieniami w czasie wykonywania robót;

-Dziennik Budowy;

-Dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów;

-Wyniki badan i protokoły pomiarów wymaganych normami;

-Obmiar robót podlegających odbiorowi.

Odbiór częściowy polega na sprawdzeniu zgodności wykonania z dokumentacja projektowa i

ST, użycia właściwych materiałów, prawidłowości wykonania montażu oraz zgodności z

normami i przepisami obowiązującymi przy realizacji przedmiotowej inwestycji.

8.1.2. Odbiór ostateczny

Odbiór ostateczny przeprowadzany jest dla całości inwestycji. Przy odbiorze końcowym

Wykonawca zobowiązany jest przedstawić:

-Dokumentacje Projektowa powykonawcza;

-Dokumentacje Geodezyjna powykonawcza;

-Dziennik Budowy;

-Dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów;

-Oświadczenia właściwych : Inspekcji Sanitarnej, Inspekcji Pracy, Państwowej Straży Pożarnej, Państwowego Nadzoru Budowlanego o nie sprzeciwianiu się odbiorowi;

-Uzyskane na rzecz Inwestora pozwolenie na użytkowanie obiektu budowlanego wraz z

otoczeniem;

-Odbiór ostateczny polega na sprawdzeniu zgodności wykonania z dokumentacja projektowa i

ST, użycia właściwych materiałów, prawidłowości wykonania i montażu oraz zgodności z

normami i przepisami obowiązującymi przy realizacji przedmiotowej inwestycji.

1. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny przeprowadzany jest w ostatnim miesiącu ważności gwarancji. Odbiór

pogwarancyjny polega na przeprowadzeniu oględzin wszystkich elementów objętychgwarancja.

1. Odbiór urządzeń

Odbiór urządzeń przed ich wbudowaniem poprzedzony zostanie dokonaniem następujących

czynności :

-sprawdzenia czy urządzenia dostarczone - odpowiadają zamówieniu;

-sprawdzenia, czy urządzenia dostarczone są kompletne oraz czy odpowiadają parametrami

technicznymi urządzeniom zaprojektowanym i zamówionym . a także czy w komplecie są karty gwarancyjne oraz certyfikaty;

-oceny kosztorysowej;

-oceny - czy urządzenia są sprawne technicznie oraz nie uszkodzone.

1. Etapy odbioru

W zależności od ustaleń odpowiednich ST. roboty podlegają następującym etapom odbioru,

dokonywanym przez inżyniera przy udziale Wykonawcy :

-odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu;

-przejecie odcinka lub części robót;

-przejecie końcowe;

-przejecie ostateczne (ostateczne zatwierdzenie robót - wystawienie Świadectwa Wykonania).

8.2.1. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości

wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót

zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie

pewnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru Robót dokonuje

inspektor nadzoru i/lub inżynier. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca

wpisem do dziennika budowy z jednoczesnym powiadomieniem inspektora nadzoru. Odbiór

będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia

wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie inspektora nadzoru.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia inspektor nadzoru na podstawie dokumentów

zawierających komplet wyników badan laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacja projektowa. ST i uprzednimi ustaleniami.

Dokumentem potwierdzającym dokonanie odbioru robót jest protokół sporządzony przez

inżyniera w obecności Wykonawcy.

1. Przejecie odcinka robót

Przejecie odcinka Robót polega na ocenie ilości i jakości wykonanego odcinka robót i dotyczy

każdego odcinka, w odniesieniu do którego w Załączniku do oferty ustalono osobny czas

wykonania.

1. Przejecie części robót

Przejecie części Robot dotyczy :

-każdej znaczącej części robót, która albo została ukończona, albo została zajęta lub jest

użytkowana przez Zamawiającego;

-każdej części robót, która Zamawiający wybrał celem zajęcia lub użytkowania przed

zakończeniem.

1. Przejecie końcowe robót

Odbiór polega na ocenie ilości i jakości wykonywanych całkowicie elementów robót

zakończonych próbami technicznymi.

Zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego be wpisem do dziennika budowy z

bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie inżyniera.

Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w kontrakcie, licząc od dnia potwierdzenia przez inżyniera, zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie 1.6.

Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności

inżyniera i Wykonawcy.

Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych

dokumentów, wyników badan i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z

dokumentacja projektowa i ST.

W toku odbioru końcowego robót, komisja zapozna się z realizacja ustaleń przyjętych w trakcie

odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robot

uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających,

komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego.

W przypadku stwierdzenia przez komisje, ze jakość wykonywanych robót w poszczególnych

asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacja projektowa i ST z

uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i

bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszona wartość

wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w Kontrakcie

Po pozytywnym wyniku prób końcowych przewidzianych kontraktem inżynier wystawi

Wykonawcy Świadectwo Przejęcia Robót podając datę zakończenia robót pomijając wszelka

drobna zaległa prace i wady, do usunięcia których Wykonawca jest zobowiązany w okresie

gwarancyjnym.

1. Dokumenty do przejęcia końcowego robót

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru

końcowego robót, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty :

-Specyfikacje Techniczne,

-uwagi i zalecenia inżyniera, zwłaszcza przy odbiorze robót zanikających i ulegających zakryciu i udokumentowanie wykonanie jego zaleceń;

-recepty i ustalenia technologiczne;

-dzienniki budowy i księgi obmiaru (oryginały);

-wyniki pomiarów kontrolnych oraz badan i oznaczeń laboratoryjnych, zgodne z ST i PZJ,

-deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z ST i ew.

PZJ;

-aprobaty techniczne i deklaracje zgodności wbudowanych materiałów;

-opinie technologiczna sporządzona na podstawie wszystkich wyników badan i pomiarów

załączonych do dokumentów odbioru, a wykonanych zgodnie z ST i PZJ;

-sprawozdanie techniczne;

-rysunki (dokumentacje] na wykonanie robót towarzyszących (np. na przełożenie linii

telefonicznej energetycznej gazowej oświetlenia itp.) oraz protokoły odbioru i przekazania tych

robót Właścicielom urządzeń;

-geodezyjna inwentaryzacje powykonawcza robót i sieci uzbrojenia terenu;

-stosunku do dokumentacji projektowej przekazanej przez Zamawiającego;

-uwagi dotyczące warunków realizacji robót;

-datę rozpoczęcia i zakończenia robót.

W przypadku, gdy według komisji roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie

będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawca wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót.

Wszystkie zaczadzone przez komisje roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

1. Przejecie ostateczne Robót (po okresie gwarancyjnym)

Po podpisaniu przez inżyniera Świadectwa Wykonania, Wykonawca przedkłada inżynierowi

rozliczenie ostateczne.

Wraz z rozliczeniem ostatecznym Wykonawca przedkłada pisemne zwolnienie z zobowiazan.

1. PODSTAWA PŁATNOSCI

9.1. Ustalenia ogólne

Podstawa płatności jest cena, skalkulowana przez Wykonawcę. Cena jednostkowa uwzględnia

wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie.

Cena jednostkowa obejmuje :

-robociznę bezpośrednią;

-wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zaopatrzenia i transportu loco plac budowy;

-wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi, (sprowadzenie sprzetu na teren budowy i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy);

-koszty pośrednie, w skład których wchodzą.:

1. płace personelu i kierownictwa budowy;

2. pracowników nadzoru i laboratorium.

-koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy (w tym energii i wody. budowy dróg

dojazdowych itp.);

-koszty dotyczące oznakowania robót;

-wydatki dotyczące bhp;

-usługi obce na rzecz budowy;

-ekspertyzy dotyczące wykonanych robót;

-ubezpieczenia oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy;

-zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu innych wydatków

mogących wystąpić w czasie realizacji Robót i w okresie gwarancyjnym;

-podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do cen jednostkowych nie należy doliczać podatku VAT.

Cena jednostkowa musi uwzględniać następujące koszty związane z prowadzeniem robót:

-wykonanie niezbędnych pomostów roboczych i innych konstrukcji pomocniczych;

-rekultywacji terenu;

-wywozu gruzu i odpadów.

Cena jednostkowa zaproponowana przez Wykonawcę za dana pozycje w wycenionym

przedmiarze robót jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za

wykonanie robót objętych ta pozycja kosztorysowa.

9.2. Koszty zawarcia ubezpieczeń na roboty kontraktowe

Koszty zawarcia ubezpieczeń wymienionych w warunkach ogólnych i warunkach specjalnych

umowy ponosi Wykonawca.

1. Koszty pozyskania zabezpieczenia wykonania i wszystkich wymaganych gwarancji

Koszty pozyskania zabezpieczenia wykonania i wszystkich wymaganych gwarancji ponosi

Wykonawca.

1. Objazdy, przejazdy i organizacja ruchu

Koszt wykonania, utrzymania i likwidacji objazdów, przejazdów i organizacji ruchu ponosi

Wykonawca w ramach kontraktu.

Koszt wybudowania objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:

-opracowanie oraz uzgodnienie z inspektorami nadzoru i odpowiednimi instytucjami projektu

organizacji ruchu na czas trwania budowy, wraz z dostarczeniem kopii projektu inspektorowi

nadzoru i wprowadzaniem dalszych zmian i uzgodnień wynikających z postępu robót;

-ustawienie tymczasowego oznakowania i oświetlenia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa ruchu;

-opłaty/dzierżawy terenu;

-przygotowanie terenu;

-konstrukcje tymczasowej nawierzchni, ramp chodników, krawężników barier;

-oznakowań i drenażu;

-tymczasowa przebudowę urządzeń obcych.

Koszt utrzymania objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje :

-oczyszczanie, przestawienie, przykrycie i usuniecie tymczasowych oznakowań;

-pionowych, poziomych, barier i świateł;

-utrzymanie płynności ruchu publicznego.

Koszt likwidacji objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje

-usuniecie wbudowanych materiałów i oznakowania;

-doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.

1. PRZEPISY ZWIAZANE

Specyfikacje Techniczne w różnych miejscach powołują się na Polskie Normy (PN] przepisy branżowe, instrukcje. Należy je traktować jako integralna część i należy je czytać łącznie z rysunkami i specyfikacjami, jak gdyby tam one występowały. Rozumie się. iż Wykonawca jest w pełni zaznajomiony z ich zawartością i wymaganiami. Zastosowanie będą miały ostatnie wydania Polskich Norm (datowane nie później niż 30 dni przed data składania ofert), o ile nie postanowiono inaczej. Roboty będą wykonywane w bezpieczny sposób, ściśle w zgodzie z Polskimi Normami (PN).

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm przy wykonywaniu robót określonych w kontrakcie oraz stosowania ich postanowień na równi ze wszystkimi innymi wymaganiami zawartymi w Specyfikacja Technicznych. Rozumie się , że Wykonawca jest w pełni zaznajomiony z zawartością i wymaganiami tych norm i przepisów, a w szczególności :

-Dz.U.2003r.Nr207poz 201 6 (tekst jednolity)- Ustawa z 1 lipca 1994 r Prawo budowlane r Dz. U. z 2002 r. Nr 108 póz. 953 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i

ochrony zdrowia; lub równoważne.

-Dz.U z 2002 r. póz. Nr 75. zmiany Dz.U z 2003r. nr 33 póz. 270 - Rozporządzenie ministra

Infrastruktury w sprawie warunków jaki powinny odpowiadać budynki i ich sytuowanie ();lub równoważne.

-Dz. U Nr 90. póz. 575 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

Obwieszczenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 16 lutego 1998 r w sprawie ogłoszenia Jednolitego tekstu ustawy o Państwowej Inspekcji Sanitarnej, lub równoważne.

-Dz. U Nr 14. póz. 60 z późniejszymi zmianami - Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych ();lub równoważne.

-Dz.U Nr47z19marca2003r..poz.401 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych; lub równoważne.

-Dz. U. Nr 62 póz. 628 z późniejszymi zmianami - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach; lub równoważne.

-Dz. U z 2004 r Nr 92, póz. 881 - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r o wyrobach budowlanych; lub równoważne.

-Dz.U. 1998 nr 107. póz. 679 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych; lub równoważne.

-Dz.U. 2002 nr 8. póz. 71 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 stycznia 2002 r., zmieniające rozporządzenie w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych; lub równoważne.

-Dz.U. 1998 nr 113. poz.728 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie systemów oceny zgodności wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie; lub równoważne.

-Dz.U. 2003 nr 121 poz. 1138 – Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003 r. w sprawie ochrony ppoż. budynków, innych obiektów budowlanych i terenów; lub równoważne.