**STO - SPECYFIKACJA TECHNICZNA OGÓLNA**

**1. WYMAGANIA OGÓLNE**

**1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez Inwestora**

Wyposażenie placu szkolnego Szkoły Podstawowej nr 2 im. S. Moniuszki w Orzeszu przy  
ul. Bukowina 19.

**1.2. Przedmiot i zakres stosowania STO**

**1.2.1. Przedmiot Robót**

Specyfikacja Techniczna Ogólna STO odnosi się do wymagań technicznych dotyczących

wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z wyposażenie placu szkolnego Szkoły Podstawowej nr 2 im. S. Moniuszki w Orzeszu przy ul. Bukowina 19.

**1.2.2. Zakres stosowania STO**

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy

zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

**1.3. Zakres robót objętych STO**

STO dotyczy wszystkich robót objętych szczegółowymi specyfikacjami technicznymi do

wykonania zadania pod nazwą jak w pkt. 1.1.

**1.4.Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych**

Prace tymczasowe i towarzyszące - wykonanie pomocniczych konstrukcji montażowych

**1.5.Organizacja robót budowlanych**

**1.5.1. Wymagania ogólne**

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

Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora.

**1.5.2. Zgodność z dokumentacją projektową**

Dokumentacja Projektowa, Specyfikacje Techniczne oraz dodatkowe dokumenty przekazane

przez Zamawiającego Wykonawcy stanowią część umowy (kontraktu), a wymagania

wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby

zawarte były w całej dokumentacji.

Wszystkie wykonane Roboty i dostarczone materiały będą zgodne z Projektem Budowlanym.

Dane określone w Projekcie Budowlanym będą uważane za wartości docelowe, od których

dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i

elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi

wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału

tolerancji.

W przypadku gdy materiały lub Roboty nie będą w pełni zgodne z Projektem Budowlanym i

wpłynie to na niezadawalającą jakość elementu budowli, to takie materiały będą

niezwłocznie zastąpione innymi, a Roboty rozebrane na koszt wykonawcy.

**1.5.3. Dokumenty budowy**

Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia i przechowywania na Terenie Budowy

wszystkich wymaganych prawem polskim dokumentów. Opis działań związanych z kontrolą,

badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych w nawiązaniu do dokumentów

odniesienia niniejszej Specyfikacji oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej

eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych. Dokumenty budowy będą

przechowywane na Terenie Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie lub

uszkodzenie w stopniu uniemożliwiającym odczytanie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej z prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora i przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego.

**1.5.4. Kierownik Budowy/Robót**

Wykonawca wyznacza na cały okres prowadzenia prac Kierownika Budowy (jeśli przepisy

tego wymagają) oraz kierowników robót posiadającego odpowiednie uprawnienia wg prawa

polskiego. Zakres praw i obowiązków Kierownika Budowy należy przyjąć wg ustawy "Prawo

budowlane" z 7.07.1994r wraz z późniejszymi zmianami oraz przepisów powiązanych.

**1.5.5. Koordynacja prac z podwykonawcami**

Poszczególni wykonawcy zapoznają się ze swoimi zakresami robót. Podwykonawcy

przedkładają swoje uwagi, notatki i obliczenia Wykonawcy Robót Budowlanych.

Wykonawca Robót Budowlanych przekazuje w/w dokumenty każdemu z zainteresowanych

podwykonawców.

Wykonawca Robót Budowlanych winien przekazać wszystkie elementy niezbędne do

kontynuacji prac przez podwykonawcę. Procedury i niejasności dotyczące procesu budowy

wyjaśnia Inspektor z ramienia Inwestora wszystkim podwykonawcom.

Należy sporządzić Zeszyt Zadań Ogólnych, w którym uściśla się relacje pomiędzy

wykonawcami. Wykonawca powinien zapewnić pomoc w czynnościach manipulacyjnych i

transporcie wewnętrznym oraz w interpretacji poszczególnych zadań.

W przypadku uchybień ze strony wykonawców należy poinformować Inwestora i Projektanta.

Należy informować Inwestora i Projektanta o zmianach rzeczowych oraz w harmonogramie

zadań.

**1.5.6. Przekazanie Terenu Budowy**

Inwestor w terminie określonym w umowie przekaże Wykonawcy Teren Budowy wraz ze

wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi. Inwestor przekaże

Wykonawcy egzemplarz Dokumentacji Projektowej / projekt budowlany.

**1.5.7. Zabezpieczenie Terenu Budowy**

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia Terenu Budowy, wraz ze znajdującymi się

na nim obiektami budowlanymi, urządzeniami technicznymi i stałymi punktami osnowy

geodezyjnej oraz podlegającymi ochronie elementami środowiska przyrodniczego i

kulturowego, w okresie trwania realizacji budowy, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego

Robót.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia

zabezpieczające, w tym ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze,

dozorców, oraz wszelkie inne środki niezbędne do ochrony Robót. Koszt zabezpieczenia

Terenu Budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę

umowną. Wykonawca odpowiada za znajdujące się na Terenie Budowy wyroby budowlane

we własnym zakresie.

Wykonanie wszelkich prac budowlanych musi zapewnić:

-zabezpieczenia elementów przed zniszczeniami, zamarzaniem i zawilgoceniem,

-zabezpieczenia i konserwację przewodów, sieci,

-zabezpieczenie wymaganych przez producenta oraz PN warunków przechowywania

wyrobów budowlanych

-zabezpieczenie wymaganych warunków wiązania dla betonów fundamentu, podłoży,

podkładów i posadzek.

**1.5.8. Zagospodarowanie Terenu Budowy i warunki dotyczące organizacji ruchu**

Wykonawca Robót budowlanych sporządza plan zagospodarowania placu budowy z

uwzględnieniem:

- instalacji placu budowy: pomieszczeń higieniczno - sanitarnych, warunków BHP,

ogrodzenia, oświetlenia, pojemników na odpady, usuwanie śmieci i odpadów,

- organizacji wewnętrznej i postanowień BHP, dostępu do energii elektrycznej, wody,

kanalizacji i innych instalacji,

- czynników mogących stwarzać zagrożenie,

- wytyczenia dróg wewnętrznych i dojazdowych (transport na potrzeby budowy),

- usytuowania w obrębie terenu budowy stref magazynowania i składowania materiałów

budowlanych, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu

zmechanizowanego i pomocniczego

- oszczędnego gospodarowania przestrzenią koniecznego do przeprowadzenia budowy

- zapewnienia bezkolizyjnego wykonania robót

- zapewnienia koniecznej ochrony przeciwpożarowej

- rozmieszczenia urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów,

punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi,

- zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy,

- zapewnienia ochrony zdrowia,

- rozmieszczenia sprzętu ratunkowego niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych,

- zapewnienia ochrony środowiska i ochrony sanitarnej,

- odpowiednim przeprowadzeniem i oznakowaniem ogrodzenia,

- rozmieszczenia placów produkcji pomocniczej.

**1.5.9. Zabezpieczenie interesów osób trzecich**

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 Inwestora w

ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie

przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Wykonawca jest zobowiązany 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 Inwestora 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 Inwestora.

**1.5.10. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia Robót wszelkie przepisy

dotyczące ochrony środowiska naturalnego. Podejmować wszelkie uzasadnione kroki

mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na

terenie i wokół Terenu Budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub

własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn

powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań, będzie miał szczególny wzgląd na:

1)Lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk i dróg dojazdowych.

2)Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:

a) zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,

b) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,

c) możliwością powstania pożaru.

**1.5.11. Ochrona przeciwpożarowa**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez

odpowiednie przepisy. 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.

**1.5.12. Materiały szkodliwe dla otoczenia**

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

użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o

stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do Robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane

przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania

tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie Robót, a po zakończeniu Robót ich

szkodliwość zanika (np. materiały pylaste), mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania

wymagań technologicznych wbudowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy,

Wykonawca powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów

administracji państwowej. Jeżeli Wykonawca użył materiałów szkodliwych dla otoczenia

zgodnie ze Specyfikacjami, a ich użycie spowodowało jakiekolwiek zagrożenie środowiska,

to konsekwencje tego poniesie Wykonawca.

**1.5.13. Warunki bezpieczeństwa pracy.**

Dla prowadzenia robót i bezpiecznego ich kierowania zakłada się stały pobyt kierownika

robót jako osoby odpowiedzialnej za te prace.

Przystępując do prac personel musi być trzeźwy, wypoczęty, w dobrej kondycji psychicznej i

fizycznej, ubrany we właściwą dla rodzaju prac odzież ochronną. W zależności od potrzeby

należy wyposażyć pracowników w wymagany sprzęt ochronny.

Kierownik budowy sporządza program bezpieczeństwa i prowadzi instruktaże z pouczeniem

o pierwszym działaniu w razie wypadku oraz podaje numery telefonów awaryjnych, a także

odpowiada za noszenie odzieży roboczej i sprzętu ochronnego przez pracowników.

Wykonawca Robót Budowlanych jest zobowiązany zapewnić pracownikom odpowiednie

środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z

prowadzenia robót budowlanych.

Wykonawcy poszczególnych robót odpowiadają za zabezpieczenie zbiorowe dla wszystkich

uczestników procesu budowlanego.

**1.6. Określenia podstawowe**

Zamawiający - inwestor

Wykonawca/Wykonawca robót budowlanych - zwycięzca przetargu na wykonanie robót

budowlanych.

Użytkownik - instytucja lub osoba wytypowana przez Inwestora do administrowania i

użytkowania ośrodka

Inspektor - Inspektor Nadzoru Inwestorskiego wyznaczony przez Zamawiającego,

upoważniona do nadzoru nad realizacją Robót i do występowania w jego imieniu w sprawach

realizacji umowy.

Kierownik budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania

Robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy.

Rejestr obmiarów - akceptowany przez Inspektora rejestr z ponumerowanymi stronami,

służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonywanych Robót w formie wyliczeń,

szkiców i ewentualnie dodatkowych załączników. Wpisy w Rejestrze obmiarów podlegają

potwierdzeniu przez Inspektora.

Laboratorium - laboratorium badawcze, zaakceptowane przez Inwestora, niezbędne do

przeprowadzenia wszelkich badań i prób związanych z oceną jakości materiałów oraz Robót.

Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania Robót, zgodne z Dokumentacją

Projektową i Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Inspektora.

Księga Atestów - zebranie i logiczne ułożenie wszystkich atestów materiałów i urządzeń

zgodnie z wykonywanymi robotami. . Księga prowadzona powinna by na bieżąco, a po

zakończeniu budowy przekazana Inwestorowi w wersji na papierze oraz cyfrowej. Stanowi to

jeden z warunków odbioru obiektu przez Inwestora od Wykonawcy.

Księga Odbiorów - integralnie związany z Dziennikiem Budowy /w którym odnotowuje się

datę, pozycję oraz główne zalecenia i wynik odbioru/ uporządkowany, spięty w całość,

dokładny rejestr wszystkich odbiorów częściowych wraz z ich pełną dokumentacją a w

przypadku robót zanikających i zakrywanych dokładną inwentaryzacją fotograficzną tych

robót w formie wyraźnych kolorowych wydruków A4. Pozycja odbioru w księdze odbiorów

musi się pokrywać z pozycją w dzienniku budowy. Księga prowadzona powinna być na

bieżąco, a po zakończeniu budowy przekazana Inwestorowi w wersji na papierze oraz

cyfrowej. Stanowi to jeden z warunków odbioru obiektu przez Inwestora od Wykonawcy

Polecenie Inspektora - wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora w

formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji Robót lub innych spraw związanych z

prowadzeniem budowy.

Projektant - uprawniona osoba prawna lub fizyczna, będąca autorem Dokumentacji

Projektowej.

Ślepy kosztorys - wykaz Robót z podaniem ich ilości (przedmiar) w kolejności

technologicznej ich wykonania

SST – szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych.

**2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH**

Stosowane urządzenia i materiały powinny posiadać stosowne atesty do zastosowania ich w

budownictwie. Obowiązkiem Wykonawcy jest zebranie i logiczne ułożenie wszystkich

atestów zgodnie z wykonywanymi robotami w Księdze Atestów. Wykonawca obowiązany jest również przekazywać Inspektorowi kolejne księgi atestów zgodnie z zatwierdzonym

harmonogramem odbiorów częściowych.

Jakość materiałów i urządzeń powinna umożliwiać ich długotrwałe użytkowanie oraz

zapewnić bezpieczeństwo użytkownikom.

**2.1. Źródła uzyskania materiałów**

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań w celu udokumentowania, że materiały

uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania Specyfikacji

Technicznych w czasie postępu Robót.

Wszystkie materiały budowlane powinny posiadać dopuszczenie do stosowania w

budownictwie na terenie Polski oraz stosowne atesty PZH i ITB lub zharmonizowane z

państw Unii Europejskiej wg potrzeb.

**2.2. 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 Inwestora 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.

**2.3. Przechowywanie i składowanie materiałów**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one

potrzebne do Robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zniszczeniem lub

kradzieżą oraz zachowały swoją jakość i właściwość do Robót i były dostępne do kontroli

przez Inspektora.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy w miejscach

uzgodnionych z Inspektorem lub poza Terenem Budowy w miejscach zorganizowanych

przez Wykonawcę.

Miejsca składowania materiałów i wyrobów budowlanych należy utwardzić i odwodnić. W

przypadku przechowywania w magazynach substancji i preparatów niebezpiecznych, należy

zamieścić o tym informację na tablicach ostrzegawczych, umieszczonych w widocznych

miejscach. Substancje i preparaty niebezpieczne należy przechowywać i przemieszczać na

terenie budowy w opakowaniach producenta. W pomieszczeniach magazynowych należy

umieścić tablice określające dopuszczalne obciążenie regałów magazynowych, a także

dopuszczalne obciążenie powierzchni stropu. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń

technicznych muszą zostać wykonane w sposób wykluczający możliwość wywrócenia,

zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały

składuje się w miejscu wyrównanym do poziomu.

Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do

rodzaju i wytrzymałości tych materiałów. Stosy materiałów workowanych układa się w

warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw.

Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż:

1) 0,8m - od ogrodzenia, zabudowań lub innych przeszkód trwałych

2) 5m - od stałego stanowiska pracy

Sposób składowania materiałów i wyrobów budowlanych o kształcie płyt powinien wykluczyć ryzyko ich spękania, wykrzywienia, wygięcia czy jakichkolwiek innych form trwałego odkształcenia. Zabronione jest opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci

trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego, a wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego

ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny

lub schodni. Podczas załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów, przemieszczanie

ich nad ludźmi lub kabiną w której znajduje się kierowca jest zabronione. Na czas tych

czynności kierowca jest zobowiązany opuścić kabinę.

**2.4.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 niezbadane i nie zaakceptowane materiały,

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

**2.5.Wariantowe stosowanie materiałów**

O możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych Robotach,

Wykonawca powiadomi Inspektora o swoim zamiarze co najmniej 2 tygodnie przed użyciem

materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych

przez Inspektora. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później

zmieniany bez zgody Inspektora.

**3.0. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

Wykonawca zobowiązany jest do używania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje

niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych Robót. Sprzęt używany do Robót powinien

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

zawartym w Programie. Liczba, wydajność i rodzaj sprzętu będzie gwarantować

przeprowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Programie wskazaniach

Inspektora w terminie przewidzianym umową. Jeżeli Program przewiduje 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, może być później zmieniany bez jego zgody.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie

sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania

warunków umowy zostaną przez Inspektora zdyskwalifikowane i niedopuszczone do Robót.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania Robót powinien być:

1) utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy

2) stosowany wyłącznie do prac, do jakich został przeznaczony

3) obsługiwany przez przeszkolone osoby

4) montowany, eksploatowany, konserwowany i demontowany zgodnie z instrukcją

producenta

5) używany w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracownikom i osobom postronnym.

Sprzęt będzie zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego

użytkowania oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu

zgodności. Dokumenty uprawniające do eksploatacji maszyn na terenie budowy powinny być

dostępne dla organów kontroli w miejscu eksploatacji.

Na stanowiskach pracy przy stacjonarnych maszynach i innych urządzeniach technicznych

powinny być dostępne instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji, z którymi zapoznaje się

osoby pracujące na tych stanowiskach.

Stanowiska operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają

kabin, powinny być:

1) zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami

2) osłonięte w okresie zimowym.

Zabezpieczenia te nie mogą ograniczać widoczności operatorowi.

**4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU**

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy

transporcie materiałów i sprzętu na i z terenu Robót. Uzyska on wszelkie niezbędne

pozwolenia od władz co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o

każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie

wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót i właściwości przewożonych

materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie Robót zgodnie z

zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST i wskazaniach Inspektora, w terminie

przewidzianym umową. Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych

obciążeń na osie mogą być użyte przez Wykonawcę pod warunkiem przywrócenia do stanu

pierwotnego użytkowanych odcinków dróg publicznych na koszt Wykonawcy, po uzyskaniu

zgody właściciela danej drogi.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia

spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do Terenu Budowy.

Transport materiałów do miejsca wbudowania należy organizować w taki sposób, aby

ograniczyć ilość przeładunków i wykorzystać maksymalnie pojemność ładunkową środka

transportu.

Wyroby należy chronić przed wpływami atmosferycznymi, przesuwaniem i

uszkodzeniami mechanicznymi.

Składowanie oraz przeładunek powinien się odbywać w pomieszczeniach krytych lub pod

przykryciem. Skrzynie ładunkowe powinny być czyste, bez ostrych krawędzi i załamań

powodujących zniszczenie materiału.

Środki transportu do przewozu na terenie budowy butli z gazami technicznymi, kwasami lub

innymi żrącymi cieczami powinny być wyposażone w urządzenia zabezpieczające ładunek

przed wypadnięciem lub przemieszczaniem. Ręczne wózki szynowe, używane na torze o

pochyleniu większym niż 1% powinny być zaopatrzone w sprawne hamulce.

**5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

**5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót zgodnie z Umową oraz za jakość

zastosowanych materiałów i wykonywanych Robót, za ich zgodność z Programem,

uzgodnioną z zamawiającym, zatwierdzoną przez organ władzy budowlanej dokumentacją.

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 koszt Wykonawcy. 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 Kontrakcie, 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.

Prowadzone roboty powinny odbywać się zgodnie i w warunkach określonych przez polskie

prawo budowlane, prawo pracy, przepisy higieniczno-sanitarne, przepisy bhp a także

stosowne Polskie Normy i Normy Branżowe. Prowadzenie robót powinno zapewniać ochronę

zdrowia i życia pracowników oraz osób postronnych, zabezpieczenie interesów osób

trzecich, a także nie stanowić zagrożenia dla środowiska naturalnego w zakresie większymi

niż przewidziany w dokumentacji projektowej i ustalony z odpowiednimi organami

administracji państwowej.

**6. OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ BADANIAMI ORAZ ODBIOREM**

**WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH**

**6.1. Zapewnienia jakości**

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do aprobaty Inspektora

programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonywania

Robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie Robót

zgodnie z Programem i opracowaną na jego podstawie Dokumentacją Projektową oraz

poleceniami i ustaleniami przekazanymi przez Inspektora.

**6.2. Zasady kontroli jakości Robót**

Celem kontroli Robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby

osiągnąć założoną jakość Robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę Robót i

jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel,

laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek,

badań materiałów oraz Robót.

Przed zatwierdzeniem systemu kontroli Inspektor może zażądać od Wykonawcy

przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonywania jest

zadowalający. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz Robót

z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że Roboty wykonano zgodnie z wymaganiami

zawartymi w Programie Dokumentacji Projektowej.

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 dostarczy Inspektorowi świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt

badawczy posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają

wymaganiom norm określających procedury badań.

Inspektor będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych, w celu ich

inspekcji. Inspektor będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek

niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia

laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak

poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Inspektor natychmiast wstrzyma

użycie do Robót badanych materiałów i dopuści je do użycia dopiero wtedy, gdy

niedociągnięcia w pracy laboratorium Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie

odpowiednia jakość tych materiałów.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi

Wykonawca.

**6.3. 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 pobieraniu próbek. Na zlecenie

Inspektora Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które

budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez

Wykonawcę usunięte lub ulepszone 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.

**6.4. Badania i pomiary**

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W

przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w SST, można

stosować 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 .

**6.5. Raporty z badań**

Wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi kopie raportów z wynikami badań jak

najszybciej, jednak nie później niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości.

Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inspektorowi na formularzach według

dostarczonego przez niego wzoru lub innych, zaaprobowanych przez niego.

**6.6. Badania prowadzone przez Inspektora**

Do 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.

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. W takim przypadku całkowite koszty

powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez

Wykonawcę.

**6.7. Certyfikaty i deklaracje**

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

certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący że zapewniono zgodność z kryteriami

technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz

właściwych przepisów i dokumentów technicznych, deklarację zgodności lub certyfikat

zgodności z:

• Polską Normą lub

• aprobatą techniczną w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy,

jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt 1. i które spełniają wymogi Specyfikacji

Technicznej.

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez SST, każda partia

dostarczona do Robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny

jej cechy. 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.

**6.8.** **Dokumenty budowy**

**6.8.1. Rejestr Obmiarów**

Wykonawca powinien dokumentować obmiary wykonanych Robót w książce obmiarów,

stanowiącej dokumentację budowy. Dokument pozwala na rozliczenie faktycznego postępu

każdego z elementów Robót. Obmiary wykonanych Robót przeprowadza się w sposób ciągły

w jednostkach przyjętych w kosztorysie i wpisuje do Rejestru obmiarów.

**6.8.2. Dokumenty laboratoryjne**

Dzienniki Laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów,

orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą

gromadzone w formie uzgodnionej w

programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru Robót.

Powinny być udostępnione na każde życzenie Inspektora.

**6.8.3. Pozostałe dokumenty budowy**

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w pkt (l)-(2), następujące

dokumenty:

• zgłoszenie wraz z załączonym projektem budowlanym,

• operaty geodezyjne,

• protokoły przekazania Terenu Budowy,

• umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi i inne umowy

cywilnoprawne,

• protokoły odbioru Robót, protokoły narad i ustaleń,

• rysunki i opisy służące realizacji obiektu,

• projekt wykonawczy,

• korespondencję na budowie,

• Księga Atestów,

• Księga Odbiorów.

**6.8.4. Przechowywanie dokumentów budowy**

Dokumenty budowy będą przechowywane na Terenie Budowy w miejscu odpowiednio

zabezpieczonym. Zaginięcie czy uszkodzenie w stopniu uniemożliwiającym odczytanie

któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w

formie przewidzianej z prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla

Inspektora i przedstawione do wglądu na życzenie Inwestora.

**7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT**

**7.1. Ogólne zasady obmiaru Robót**

Obmiar Robót będzie określać faktyczny zakres wykonanych Robót zgodnie z Dokumentacją

Projektową i SST w jednostkach ustalonych w przedmiarze.

Obmiaru Robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora o zakresie

obmierzanych Robót i o terminie obmiaru co najmniej 3 dni przed tym terminem. Wyniki

obmiaru będą wpisane do Rejestru Obmiarów.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w przedmiarze lub

gdzie indziej w Specyfikacjach Technicznych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku

ukończenia wszystkich Robót. Błędne dane zostaną poprawione według instrukcji Inspektora

na piśmie. Obmiar gotowych Robót będzie przeprowadzony z częstością wymaganą do celu

miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie lub

oczekiwanym przez Wykonawcę i Inspektora.

**7.2. Zasady określania ilości Robót i materiałów**

Obmiaru należy dokonywać w jednostkach zgodnych z przedmiarem robót, dopuszczonymi

do stosowania i atestowanymi w Polsce urządzeniami pomiarowymi wg stanu rzeczywistego

na budowie, metodami zalecanymi w Polskich Normach odpowiednich dla danego rodzaju

robót. Obmiar powierzchni należy przeprowadzić wg PN-ISO 9836:1997. Ilość robót należy

określić zgodnie z katalogami nakładów rzeczowych i kosztorysowymi normami nakładów

rzeczowych na podstawie obmiaru robót.

**7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy**

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane 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

przez cały okres trwania Robót.

**7.4. Czas przeprowadzenia obmiaru**

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub ostatecznym odbiorem Robót, a także

w przypadku występowania dłuższej przerwy w Robotach. Obmiar Robót zanikających

przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Obmiar Robót podlegających zakryciu

przeprowadza się przed ich zakryciem. Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzowne

obliczenia będą wykonywane 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.

**8. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

W zależności od ustaleń odpowiednich ST Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

a)odbiorowi Robót zanikających i ulegających zakryciu,

b)odbiorowi częściowemu,

c) odbiorowi ostatecznemu

d)odbiorowi pogwarancyjnemu.

Kryterium odbioru jest zgodność wykonanych robót z :

1) SIWZ

2) Ofertą

3) dokumentacją projektową

4) ustaleniami z Inwestorem

5) ustaleniami z Użytkownikiem zatwierdzonym przez Inwestora

6) wiedzą i sztuką budowlaną

7) Polskimi Normami dotyczącymi danego zakresu robót

8) wszystkimi innymi obowiązującymi przepisami prawa polskiego dotyczącymi danego

zakresu robót.

**8.1. 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 ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu Robót.

Odbioru Robót dokonuje Inspektor.

Gotowość danej części Robót do odbioru zgłasza powiadomieniem Inspektora. Odbiór

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

powiadomienia o tym fakcie Inspektora.

Jakość i ilość Robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor na podstawie dokumentów

zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone

pomiary, w konfrontacji z Dokumentacją Projektową, ST i uprzednimi ustaleniami.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu musi być udokumentowany fotograficznie,

a fotografie z opisem umieszczone w Księdze Odbiorów.

**8.2. Odbiór częściowy**

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części Robót. Odbioru

częściowego Robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym Robót. Odbioru

Robót dokonuje Inspektor.

**8.3. Odbiór ostateczny Robót**

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania Robót w odniesieniu

do ich ilości, jakości i wartości.

Całkowite zakończenie Robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona

przez Wykonawcę wpisem do Dziennika Budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na

piśmie o tym fakcie Inspektora.

Odbioru ostatecznego Robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w

obecności Inspektora i Wykonawcy. Komisja odbierająca Roboty dokona ich oceny

jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, oceny

wizualnej oraz zgodności wykonania Robót z Dokumentacją Projektową .

W toku odbioru ostatecznego Robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w

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

Robót uzupełniających i Robót poprawkowych.

W przypadkach niewykonania wyznaczonych Robót poprawkowych lub Robót

uzupełniających w warstwie zakrytej lub Robotach wykończeniowych, komisja przerwie

swoje czynności, nakaże sposób postępowania i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych Robót w poszczególnych

asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej Dokumentacją Projektową i SST z

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

bezpieczeństwo użytkowania, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość

wykonywanych Robót w stosunku do wymagań przyjętych w Dokumentach Umownych.

**8.3.1. Dokumenty do odbioru ostatecznego**

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego Robót jest protokół odbioru

ostatecznego Robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące

dokumenty:

1. Dokumentację Projektową podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli

została sporządzona w trakcie realizacji Umowy.

2. Księga atestów.

3. Księga Odbiorów.

4. Recepty i ustalenia technologiczne.

5. Dokumenty zainstalowanego wyposażenia.

6.Wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych.

7. Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z SST.

9. Rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących (np. na przełożenie linii

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

tych robót właścicielom urządzeń i sieci.

10.Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą Robót i sieci uzbrojenia terenu.

11. Instrukcje obsługi i eksploatacji: obiektu, instalacji i urządzeń związanych z tym obiektem.

W przypadku gdy według komisji Roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego

nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy

ponowny termin odbioru ostatecznego Robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję Roboty poprawkowe lub uzupełniające będą

zestawione według wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania Robót

poprawkowych i Robót uzupełniających wyznaczy komisja.

**8.4. Odbiór pogwarancyjny**

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych Robót związanych z usunięciem wad

stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z

uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.3. „Odbiór ostateczny Robót".

**9. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC**

**TOWARZYSZĄCYCH**

**9.1. Ustalenia Ogólne**

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę

obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu.

Dla pozycji kosztorysowych wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu.

Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie

czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej Roboty w

Specyfikacji Technicznej i w Dokumentacji Projektowej.

Ceny jednostkowe lub kwoty ryczałtowe będą obejmować:

• robociznę bezpośrednią wraz z kosztami,

• wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnymi

kosztami ubytków i transportu na plac budowy,

• wartość pracy sprzętu wraz z kosztami,

• koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,

• podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

**10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Dz.U.03.207.2016 ustawa "Prawo budowlane" z 7.07.1994r z późn. zm. i powiązane

rozporządzenia

Dz.U.02.166.1360 ustawa "O systemie oceny zgodności" z 30.08.2002r i powiązane rozp.

Dz.U. 04.92.881 ustawa "O wyrobach budowlanych" z 16.04.2004r. z późn. zm. i powiązane

rozp.

Dz.U.02.169.1386 ustawa "O normalizacji" z 12.09.2002r. z późn. zm. i powiązane rozp.

Dz.U.03.169.1650 rozporządzenie Min. Pracy i Opieki Socjalnej z 26.09.1997 w sprawie

ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy

Dz.U.03.47.401 Rozp. Min. Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas

wykonywania robót budowlanych z 6.02.2003r

Dz.U.96.62.285 Rozp. Min. Pracy i Opieki Socjalnej w sprawie szczegółowych zasad

szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy z 28.05.1996r

Dz.U.01.118.1263 Rozp. Min. Gospodarki z 20.09.2001r w sprawie bezpieczeństwa i higieny

pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych,

budowlanych i drogowych

Dz.U.02.212.1799 Rozp. Min. Środowiska z 29.11.2002r w sprawie warunków jakie należy

spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji

szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

Dz.U.03.162.1568 ustawa "O ochronie zabytków i opiece nad zabytkami" z 23.07.2003r z

późn. zm. I powiązane rozp.

Dz.U.01.62.627 ustawa "Prawo ochrony środowiska" z 27.04.2001r z późn. zm. i powiązane

rozp.

Dz.U.01.62.628 ustawa "O odpadach" z 27.04.2001r z późn. zm. i powiązane rozp.

Dz.U.02.147.1229 ustawa "O ochronie przeciwpożarowej" z 24.08.1991r z późn. zm. i

powiązane rozp.

Dz.U.03.153.1504 ustawa "Prawo energetyczne" z 10.04.1997r z późn. zm. i powiązane

rozp.

Dz.U.00.100.1086 ustawa "Prawo geodezyjne i kartograficzne" z 17.05.1989r z późn. zm. i

powiązane rozp.

Dz.U.00.71.838 ustawa "O drogach publicznych" z 21.03.1985r z późn. zm. i powiązane

rozp.

Dz.U.01.115.1229 ustawa "Prawo wodne" z 18.07.2001rz późn. zm. i powiązane rozp.

Dz.U.94.27.96 ustawa "Prawo geologiczne i górnicze" z 4.02.1994r z późn. zm. i powiązane

rozp.

Dz.U.00.80.904 ustawa "O prawie autorskim i prawach pokrewnych" z 4.02.1994r z późn.

zm.