

BIURO ARCHITEKTONICZNE Sp. z o.o.

**FORMING**

90 – 130 Łódź, ul. Narutowicza 55/5

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**Numer Wspólnego Słownika Zamówień:**

**45112100-6** - Roboty w zakresie kopania rowów

**45112210-0** - Usuwanie wierzchniej warstwy gleby

**45311100-0** - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych:

**45311100-1** - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

**45311200-2** - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

**45317000-2** - Inne instalacje elektryczne:

**45317300-5** - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

### **BUDOWA LOKALNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W LUBANI**

**INWESTOR:** GMINA SADKOWICE  
96 – 200 SADKOWICE,  
powiat Rawski, województwo Łódzkie

**OPRACOWAŁ:**

## **SPIS TREŚCI**

1.	SPECYFIKACJA TECHNICZNA – WSTĘP	.....4
1.1	Przedmiot Specyfikacji Technicznej	.....4
1.2	Podstawowe Dane Techniczne Obiektu:	.....4
1.3	Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej	.....4
1.4	Zakres robót objętych w Specyfikacji Technicznej	.....4
1.5	Określenia podstawowe	.....5
1.6	Odpowiedzialność Wykonawcy Robót:	.....5
2.	MATERIAŁY	.....7
2.1	Materiały Podstawowe Użyte do Wykonania Obiektu	.....7
3.	SPRZĘT	.....7
4.	TRANSPORT	.....7
5.	WYKONANIE ROBÓT	.....8
5.1	Przed Przystąpieniem do realizacji:	.....8
5.2	Wykonanie Obiektu	.....8
5.3	Realizacja	.....8
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	.....8
6.1	Program Zapewnienie Jakości	.....8
6.2	Zasady Kontroli Jakości Robót	.....9
6.3	Pobieranie Próbek	.....10
6.4	Badania i Pomiary	.....11
6.5	Raporty z Badań	.....11
6.6	Badania Prowadzone Przez Inspektora Nadzoru	.....11
6.7	Certyfikaty i Deklaracje	.....12
6.8	Dokumenty Budowy	.....12
7.	OBMIAR ROBÓT	.....14
7.1	Ogólne Zasady Obmiaru Robót	.....14
7.2	Księga Obmiaru	.....14
7.3	Zasady Określania Ilości Robót I Materiałów	.....15
7.4	Urządzenia i Sprzęt Pomiarowy	.....15
7.5	Czas Przeprowadzania Obmiaru	.....15

8.	ODBIÓR ROBÓT	.....15
8.1	Rodzaje Odbiorów Robót	.....15
8.2	Odbiór Robót Zanikających i Ulegających Zakryciu	.....17
8.3	Odbiór Odcinka Robót	.....17
8.4	Odbiór Części Robót	.....17
8.5	Odbiór Końcowy Robót	.....18
8.6	Dokumenty Do Przejęcia Końcowego Robót	.....18
8.7	Odbiór Ostateczny (Po Okresie Gwarancyjnym)	.....19
9.	PODSTAWA PŁATNOŚCI	.....19
9.1	Ustalenia Ogólne	.....19
9.2	Zabezpieczenie Placu Budowy	.....20
9.3	Tablice Informacyjne Oraz Ogłoszenie dot. BIOZ	.....20
10.	PRZEPISY ZWIĄZANE	.....21
10.1	Wykaz Ważniejszych Aktów Prawnych, Norm i Przepisów Obowiązujących w Polsce, Dotyczących Przedsięwzięcia	.....22

## 1. SPECYFIKACJA TECHNICZNA – WSTĘP

### 1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej

*Przedmiotem Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem przyłączy Lokalnej Oczyszczalni Ścieków przy Zespole Szkół w Lubani*

### 1.2 Podstawowe Dane Techniczne :

- 1.1 *Wymiana zabezpieczeń w tablicy TG po zmianie zasilacza Tablicy do Złącza Kablowego Z1a.*
- 1.2 *Zasilacz Tablicy TG: kabel 5xLY50mm<sup>2</sup>,*
- 1.3 *Wykonanie Zabezpieczeń nadprądowych i różnicowoprądowych wraz z uziemieniem.*
- 1.4 *Wykonanie dodatkowej skrzynki wraz z zabezpieczeniami*
- 1.5 *Doprowadzenie zasilacza ze skrzynki do pompy (częściowo w budynku: korytkami typu Suwałki) i częściowo w terenie.*

### 1.3 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

*Niniejsza Specyfikacja Techniczna (ST) stanowi część dokumentacji przetargowej i kontraktowej przy zlecaniu robót zgodnie z Ustawą o Zamówieniach Publicznych określonego w pkt 1.1*

### 1.4 Zakres robót objętych w Specyfikacji Technicznej

- 1.4.1 *Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą wymagań dla Budowy Modułowego Systemu Zaplecza Boisk Sportowych Szatniowo – Magazynowego Standard Plus. Wszelkie prace związane z wykonaniem obiektu opisane są wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV następującymi kodami:*
  - 1.4.1.1 45112100-6 – *Roboty w zakresie kopania rowów*
  - 1.4.1.2 45112210-0 - *Usuwanie wierzchniej warstwy gleby*
  - 1.4.1.3 45311100-0 - *Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych*
  - 1.4.1.4 45311200-2 – *Roboty w zakresie okablowania elektrycznego*
  - 1.4.1.5 45300000-2 – *Roboty instalacyjne w budynkach*
  - 1.4.1.6 45131000-2 – *Roboty instalacyjne elektryczne*
  - 1.4.1.7 45311200-2 – *Roboty w zakresie instalacji elektrycznych*
  - 1.4.1.8 45317000-2 – *Inne instalacje elektryczne*
  - 1.4.1.9 45317300-5 – *Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych*
  - 1.4.1.10 45113000-8 – *Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych*
  - 1.4.1.11 45231400-9 – *Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych*
  - 1.4.1.12 45232200-4 – *Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych*
  - 1.4.1.13 45232421-9 – *Roboty w zakresie oczyszczania ścieków*
- 1.4.2 *Szczegółowy zakres Robót Budowlanych objętych ofertą z uwzględnieniem podstawowych ilości i asortymentów opracowany jest w ślepych kosztorysach*

*opartych o przedmiary robót zgodnie z KNR, KNNR i kalkulacje indywidualne.*

#### **1.4.3 Przewidziany zakres Robot obejmuje:**

- 1.4.3.1 Wymianę zasilacza Tablicy TG ze Złącza Kablowego Z1a.*
- 1.4.3.2 Wymianę przekładników prądowych na 100/5A kl. 0,5 zgodnie z wydanymi Warunkami Zasilania.*
- 1.4.3.3 Zainstalowanie rozłączników, zabezpieczeń nadprądowych oraz różnicowoprądowych zgodnie z projektem.*
- 1.4.3.4 Wykonanie i zasilenie skrzynki wraz z podłączeniem jej do Tablicy TG.*
- 1.4.3.5 Wykonanie zasilacza pompy wraz z uziemieniem na całej długości bednarką stalową ocynkowaną zgodnie z projektem.*
- 1.4.3.6 Ułożenie zasilacza zgodnie z projektem częściowo w korytkach typu Suwałki i częściowo w ziemi (w tym również odcinkami w rurze ochronnej typu AROT DVK 50), wraz z wykonaniem odpowiedniego oznakowania i przekrycia kabla*
- 1.4.3.7 Podłączenie tablicy pompy.*
- 1.4.3.8 Sprawdzenie poprawności działania układu i wykonanie Dokumentacji Powykonawczej*

### **1.5 Określenia podstawowe**

*Określenia podane w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej zgodne są z odpowiednimi Normami i Specyfikacją Techniczną Ogólną.*

### **1.6 Odpowiedzialność Wykonawcy Robót:**

*Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za:*

- 1.6.1 Jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STO.*
- 1.6.2 Opracowanie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23.06.2003 r. Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia*
- 1.6.3 Szkolenie pracowników w zakresie dostosowanym do wykonywanych przez nich prac, zgodnie z obowiązującymi przepisami*
- 1.6.4 Zapewnienie dostaw i ponoszenie kosztów związanych z wszystkimi mediami niezbędnymi do wykonania prac, w tym zasilaniu placu Budowy w energię elektryczną i wodę.*
- 1.6.5 Stosowanie się do wszystkich uzgodnień dotyczących realizacji umowy i zawartych w Projekcie Budowlanym i Budowlano – Wykonawczym oraz kosztorysie ofertowym, wykonanie wszystkich zawartych w nich wskazówek, zaleceń i obowiązków.*

- 1.6.6 *Zapewnienie ciągłego nadzoru nad prowadzonymi Robotami przez Kierownika Budowy, posiadającego stosowne uprawnienia.*
- 1.6.7 *Zabezpieczenie Terenu Budowy przed dostępem osób postronnych oraz zapewnienie Bezpieczeństwa na Budowie, ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki terenu budowy – Zespół Szkół.*
- 1.6.8 *Utrzymanie dróg dojazdowych do placu Budowy w należyтым porządku (zgodnie z art. 20 ust. 12 Ustawy z dnia 21.03.1985 o drogach publicznych – Dz. U. z 2000r. nr.71 poz. 838 z późniejszymi zmianami).*
- 1.6.9 *Prowadzenie Robót w taki sposób, by zapewnić ciągły ruch pieszy i możliwie do minimum ograniczyć brak dojazdu do sąsiedniej posesji.*
- 1.6.10 *Prawidłowe oznakowanie wyjazdów i wjazdów na Budowę.*
- 1.6.11 *Wywóz ziemi nadmiarowej z wykopów, gruzów i odpadów na składowisko odpadów komunalnych.*
- 1.6.12 *Zorganizowanie niezbędnych prób, badań i odbiorów oraz ewentualnego uzupełnienia Dokumentacji odbiorczej dla zakresu Robót objętych Umową.*
- 1.6.13 *Wykonanie badań gruntowych i przedstawienie wyników do zatwierdzenia Inspektorowi Nadzoru. Inspektor Nadzoru może żądać ponownych badań gruntu, jakie uzna za konieczne.*
- 1.6.14 *Oznakowanie i Ogrodzenie Terenu Budowy – umieszczenie tablic informacyjnych zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego*
- 1.6.15 *Przewożenie Materiałów środkami transportu dopuszczonymi do ruchu na drogach publicznych.*
- 1.6.16 *Stosowanie przy realizacji Robót sprzętu posiadającego stosowne do rodzaju parametry techniczne i dopuszczenie do Użytkowania.*
- 1.6.17 *Zachowanie i przestrzeganie warunków i przepisów BHP i P-poż.*
- 1.6.18 *Udział w Radach Budowy w terminach uzgodnionych z Inwestorem.*
- 1.6.19 *Terminowość wykonania zgodnie z odrębnymi ustaleniami zawartymi w Umowie.*

## 2. MATERIAŁY:

*Ogólne wymagania dotyczące Materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w Specyfikacji Technicznej Ogólnej pkt. 2*

### 2.1           **Materiały podstawowe użyte do wykonania obiektu:**

- 2.1.1 Zasilacze:
- 2.1.1.1 5 x LY 50mm<sup>2</sup> – podłączenie tablicy TG ze Złącza Kablowego Z1a
- 2.1.1.2 YKY 5 x 6mm<sup>2</sup> – zasilacz pompy
- 2.1.2 Rozprowadzenie zasilaczy:
- a) Podtynkowo – zasilacz Tablicy TG
- b) W korytkach typu SUWAŁKI – wewnątrz budynku
- c) W rurach typu AROT DVK 50 – przy wyjściu z budynku, wejściu do tablicy oraz w miejscach skrzyżowań kabla zasilającego z innymi sieciami
- 2.1.2 Zabezpieczenia:
- 2.1.2.1 FE/Zn 25 x 4mm<sup>2</sup> – Bednarka stalowa ułożona równolegle do kabla YKY 5x6mm<sup>2</sup>
- 2.1.2.2 IWO 100/5A kl. 0.5 – Wymieniony przekładnik prądowy z IWO 75/5A
- 2.1.2.3 FR 531 100A – rozłącznik
- 2.1.2.4 4xDEHNGUARD 275T – ochronnik przepięć typ C
- 2.1.2.5 S303 C20 – zabezpieczenie nadprądowe w obudowie S-4
- 2.1.2.6 Wyłączniki różnicowoprądowe  $I_{zn}=30mA$
- 2.1.3 Oznakowanie i ułożenie::
- a) Zgodnie z PN – 76/E - 05125
- b) Kabel w terenie ułożony w wykopie na głębokości 70 cm na 10 cm podsypce piaskowej, przykryty 10 cm warstwą piasku i oznakowany folią z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim, a następnie zasypany warstwą ziemi do wyrównania terenu

### 3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące Sprzętów, ich sposobu doboru i zastosowania podano w Specyfikacji Technicznej Ogólnej pkt. 3

### 4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące Sprzętów, ich sposobu doboru i zastosowania podano w Specyfikacji Technicznej Ogólnej pkt. 4

### 5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące Robót i ich prowadzenia podano w Specyfikacji Technicznej Ogólnej pkt. 5

- 5.1 **Przed przystąpieniem do realizacji Robót Wykonawca opracuje:**
- 5.1.1 Projekt zagospodarowania Placu Budowy, który powinien się składać z części opisowej i graficznej

- 5.1.2 *Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia*
- 5.1.3 *Harmonogram Robót*
- 5.1.4 *Projekt Organizacji Budowy*

**5.2 Wykonanie Obiektu** (*Zakres Robót wyszczególniony w pkt 1.4 „Zakres Robót Objętych w Specyfikacji Technicznej”*)

**5.3 Realizacja.**

*Wszelkie prace przy obiekcie winny być wykonywane zgodnie z odpowiednimi Normami, Przepisami Prawa Budowlanego i Przepisów dotyczących tych prac, jak również winny być prowadzone ze szczególną starannością z zachowaniem*

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

**6.1 Program Zapewnienia Jakości.**

*6.1.1 Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do zaakceptowania przez Inspektora Nadzoru Programu Zapewnienia Jakości (PZJ), w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z Dokumentacją Projektową, SST.*

*6.1.2 Program Zapewnienia Jakości winien zawierać:*

- organizację wykonania robót, w tym termin i sposób prowadzenia robót,*
- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,*
- plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia,*
- Harmonogram*
- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,*
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych Elementów Robót,*
- system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,*
- wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis Laboratorium własnego lub Laboratorium, któremu Wykonawca zamierza zlecić prowadzenie badań),*
- sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapis pomiarów, a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Inspektorowi Nadzoru,*
- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na Budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,*
- rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku Materiałów, zasilaczy itp.,*



– sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń itp.) prowadzonych podczas dostaw Materiałów, podłączania poszczególnych elementów.

## **6.2 Zasady Kontroli Jakości Robót**

6.2.1 Wykonawca odpowiedzialny jest za wykonanie robót zgodnie z Dokumentacją projektową, Specyfikacją Techniczną, poleceniami Nadzoru Inwestorskiego, zgodnie z art. 22, 23 i 28 Ustawy Prawo Budowlane.

6.2.2 Osoby pełniące samodzielne funkcje techniczne w trakcie realizacji robót, odpowiedzialne są za wykonywanie tych funkcji zgodnie z przepisami. Przywołanymi niniejszą specyfikacją, Polskimi Normami i zasadami wiedzy technicznej oraz za należyłą staranność w wykonywaniu pracy, jej właściwą organizację, bezpieczeństwo i jakość. Pełnienie samodzielnych funkcji technicznych na budowie przy wykonywaniu robót nie zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi zagrożone jest karami, jeżeli realizacja robót budowlanych prowadzona będzie w sposób rażący przy nie przestrzeganiu przepisu art. 5 Prawa Budowlanego.

6.2.3 Inspektor nadzoru nie może wydawać poleceń wykonywania robót budowlanych w sposób niezgodny z przepisami techniczno-budowlanymi.

6.2.4 Za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz ich zgodność z Dokumentacją i wymaganiami ST odpowiedzialny jest Wykonawca robót. Wszystkie atesty, świadectwa, dokumenty laboratoryjne, itp. powinny być gromadzone na bieżąco w miarę postępu robót i być zawsze dostępne do wglądu dla nadzoru.

Inspektor nadzoru może dopuścić o użycia materiały posiadające:

- a) certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- b) deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności:
  - z Polską Normą,
  - aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy.

6.2.5 W przypadku materiałów, dla których w/w dokumenty są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Produkty przemysłowe będą posiadać w/w dokumenty

wydane przez producenta, poparte w razie potrzeby wynikami wykonanych przez niego badań.

6.2.6 *Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót*

6.2.7 *Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości Robót i stosowanych Materiałów.*

6.2.8 *Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, Laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań Materiałów oraz Robót.*

6.2.9 *Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań Materiałów i Robót ponosi Wykonawca.*

### **6.3 Pobieranie Próbek**

6.3.1 *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.*

6.3.2 *Inspektor Nadzoru będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek.*

6.3.3 *Na zlecenie Inspektora Nadzoru 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.*

6.3.4 *Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek – w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający.*

6.3.5 *Pojemniki do pobierania próbek będą dostarczone przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru. Próbki dostarczone przez Wykonawcę do badań będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.*

### **6.4 Badania i Pomiary.**

- 6.4.1 *Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami Norm.*
- 6.4.2 *W przypadku, gdy Normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w SST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.*
- 6.4.3 *Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania.*
- 6.4.4 *Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektora Nadzoru.*

## **6.5 Raporty z Badań.**

*Wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi Nadzoru kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w Programie Zapewnienia Jakości. Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inspektorowi Nadzoru na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaakceptowanych.*

## **6.6 Badania Prowadzone Przez Inspektora Nadzoru**

- 6.6.1 *Inspektor Nadzoru, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli Robót prowadzonego przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność Materiałów i Robót z wymaganiami SST na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę.*
- 6.6.2 *Inspektor nadzoru 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 Nadzoru 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 SST.*
- 6.6.3 *W takim przypadku, całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.*

## 6.7 Certyfikaty i Deklaracje

6.7.1 *Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te wyroby i 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 informacji o ich istnieniu zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 99/98),*
- posiadają Deklarację Zgodności lub Certyfikat Zgodności z: Polską Normą lub Aprobata Techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte Certyfikacją określoną w pkt. 1 i które spełniają wymogi SST.*
- znajdują się w wykazie wyrobów, o którym mowa w rozporządzeniu MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 98/99).*

6.7.2 *W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez SST, każda ich partia dostarczona do Robót będzie posiadać te Dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy.*

6.7.3 *Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.*

## 6.8 Dokumenty Budowy.

6.8.1. *Dziennik Budowy*

*Dziennik Budowy jest wymagany dokumentem urzędowym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy Terenu Budowy do końca Okresu Gwarancyjnego.*

*Prowadzenie Dziennika Budowy zgodnie z § 45 ustawy „Prawo Budowlane” spoczywa na Kierowniku Budowy.*

*Zapisy w Dzienniku Budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu Robót, stanu Bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej strony Budowy.*

*Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.*

*Do dokonywania wpisów w Dzienniku Budowy upoważnieni są:*

- Inspektor Nadzoru Inwestorskiego,*
- Kierownik Budowy,*
- Projektant,*
- Osoby wykonujące czynności geodezyjne na terenie budowy,*
- Pracownicy organów nadzoru budowlanego i innych organów uprawnionych do kontroli przestrzegania przepisów na budowie.*

*Załączone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora nadzoru.*

*Do Dziennika Budowy należy wpisywać w szczególności:*

- *Datę przekazania Wykonawcy Placu Budowy,*
- *Datę przekazania przez Zamawiającego Dokumentacji projektowej,*
- *Uzgodnienie przez Inspektora nadzoru harmonogramów robót,*
- *Terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,*
- *Przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach,*
- *Uwagi i polecenia Inspektora nadzoru,*
- *Daty zarządzania wstrzymaniem robót, z podaniem powodu,*
- *Zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i końcowych odbiorów robót,*
- *Wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,*
- *Zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w Dokumentacji projektowej,*
- *Dane dotyczące czynności geodezyjnych,*
- *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 Inspektorowi nadzoru do ustosunkowania się. Decyzje Inspektora nadzoru wpisane do Dziennika Budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.*

*Dziennik Budowy niezależnie od podstawowych informacji o danej budowie i bieżących informacji oraz warunkach, musi zawierać między innymi zgłoszenie przez Wykonawcę poszczególnych elementów robót do odbioru przez Inspektora nadzoru oraz potwierdzenie dokonania tego odbioru.*

*Dziennik Budowy spełnia również rolę książki kontroli jakości, zawierającej wszelkie polecenia, decyzje i uzgodnienia Inspektora nadzoru i nadzoru.*

- 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.*  
*Winny one być udostępnione na każde życzenie Inspektora Nadzoru.*

- 6.8.3.     *Pozostałe Dokumenty Budowy*

*Do Dokumentów Budowy zalicza się, oprócz wymienionych w punktach 6.8.1 – 6.8.2, następujące Dokumenty:*

- Pozwolenie na Budowę,*
- Protokoły Przekazania Terenu Budowy,*
- Umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi,*
- Protokoły Odbioru Robót,*
- Protokoły z narad i ustaleń,*
- Operaty Geodezyjne,*
- Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.*
- Wyniki i protokoły z pomiarów*

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1 Ogólne Zasady Obmiaru Robót**

*Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z Dokumentacją i ST, w jednostkach ustalonych w wycenionym Przedmiarze Robót.*

*Obmiaru robót dokonuje Wykonawca w uzgodnieniu z Inspektorem nadzoru. Wyniki obmiaru będą wpisane do Księgi Obmiaru. 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 wg instrukcji Inspektora nadzoru na piśmie. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w kontrakcie lub oczekiwanym przez Wykonawcę i Inspektora nadzoru*

### **7.2 Księga Obmiaru**

*Księga Obmiaru stanowi podstawowy dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonywanych robót przeprowadza się w sposób ciągły, w jednostkach przyjętych w wycenionym Przedmiarze robót i wpisuje się je do Księgi Obmiaru. Pisemne potwierdzenie obmiaru przez Inspektora nadzoru stanowi podstawę do rozliczeń. Za roboty nie odebrane przez Inspektora nadzoru lub wymagające dodatkowych świadectw lub opinii nie mogą być realizowane płatności. W uzasadnionych przypadkach Inspektor nadzoru może wyrazić zgodę na okresowe płatności częściowe.*

*W przypadku ustalonego w kontrakcie wynagrodzenia ryczałtowego księga obmiaru nie musi być prowadzona.*

### **7.3 Zasady Określania Ilości Robót I Materiałów**

*Zasady określania ilości podane są w odpowiednich specyfikacjach technicznych i/lub w KNR-ach i innych katalogach.*

*Długości i odległości pomiędzy wyszczególnionymi punktami skrajnymi będą obmierzone poziomo wzdłuż linii osiowej.*

*Jeśli Specyfikacje Techniczne właściwe dla danych robót nie wymagają tego inaczej, objętości będą wyliczone w m<sup>3</sup> jako długość pomnożona przez średni przekrój.*

*Obmiary skomplikowanych powierzchni lub objętości powinny być uzupełnione szkicami w Księżce Obmiaru lub dołączone do niej w formie załącznika.*

*m<sup>3</sup> wykopu oznacza objętość gruntu mierzoną w stanie rodzimym*

*m<sup>3</sup> nasypu oznacza objętość gruntu mierzoną w stanie rodzimym*

#### **7.4 Urządzenia i Sprzęt Pomiarowy**

*Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.*

*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.*

#### **7.5. Czas Przeprowadzania Obmiaru**

*Obmiary będą przeprowadzane przed częściowym lub końcowym 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.*

*Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi na karcie Księgi Obmiaru. W razie braku miejsca szkice mogą być dołączone w formie oddzielnego załącznika do Księgi Obmiaru, którego wzór zostanie uzgodniony z Inspektorem nadzoru.*

*Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzwonne obliczenia będą wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.*

### **8. ODBIÓR ROBÓT**

#### **8.1 Rodzaje Odbiorów Robót:**

*W zależności od ustaleń odpowiednich SST, Roboty podlegają następującym Odbiorom:*

- Odbiorowi Robót Zanikających i Ulegających Zakryciu,*
- Odbiorowi Częściowemu,*
- Odbiorowi Ostatecznemu (końcowemu),*
- Odbiorowi Pogwarancyjnemu.*

*8.1.1. Wykonawca jest zobowiązany przedstawić Nadzorowi Inwestorskiemu do odbioru wszystkie roboty zanikające.*

8.1.2. Odbiory częściowe powinny być prowadzone dla robót wyszczególnionych odrębnie w harmonogramie realizacji robót. Przy odbiorze częściowym Wykonawca zobowiązany jest przedstawić:

- Dziennik Budowy
- Dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów
- Wyniki badań i protokoły pomiarów wymaganych normami
- Obmiar robót podlegających odbiorowi, o ile konieczność wykonania obmiaru określa kontrakt
- Odbiór częściowy polega na sprawdzeniu zgodności wykonania z Dokumentacją i ST, użycia właściwych materiałów, prawidłowości wykonania i montażu oraz zgodności z normami i przepisami obowiązującymi przy realizacji przedmiotowego remontu

8.1.3. Odbiór końcowy przeprowadzany jest dla całości inwestycji. Przy odbiorze końcowym Wykonawca zobowiązany jest przedstawić:

- Dziennik Budowy
- Dokumentację powykonawczą
- Dokumentację geodezyjną powykonawczą
- Dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów
- Wyniki badań i protokoły pomiarów wymaganych normami
- Oświadczenia właściwych: Inspekcji Sanitarnej, Inspekcji Pracy, Państwowej Straży Pożarnej i Państwowego Nadzoru Budowlanego o nie sprzeciwianiu się odbiorowi
- Uzyskane na rzecz Inwestora pozwolenie na użytkowanie obiektu budowlanego
- Odbiór końcowy polega na sprawdzeniu zgodności wykonania z Dokumentacją i  
ST, użycia właściwych materiałów, prawidłowości wykonania i montażu oraz zgodności z  
normami i przepisami obowiązującymi przy realizacji przedmiotowej inwestycji

8.1.4. Odbiór pogwarancyjny przeprowadzany jest w ostatnim miesiącu ważności gwarancji. Odbiór pogwarancyjny polega na przeprowadzaniu oględzin wszystkich elementów objętych gwarancją.

8.1.5. 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.*

## **8.2 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 nadzoru.*

*Gotowość danej części robót zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy i 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 badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z Dokumentacją, ST i uprzednimi ustaleniami.*

*Dokumentem potwierdzającym dokonanie odbioru robót jest protokół sporządzony przez Inspektora nadzoru w obecności Wykonawcy.*

## **8.3 Odbiór Odcinka Robót**

*Odbiór 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.*

## **8.4 Odbiór Części Robót**

*Odbiór części robót dotyczy:*

- a) każdej znaczącej części robót stałych, która albo została ukończona, albo została zajęta lub jest użytkowana przez Zamawiającego,*
- b) każdej części robót stałych, którą Zamawiający wybrał, celem zajęcia lub użytkowania przed zakończeniem.*

## **8.5 Odbiór Końcowy Robót**

*Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.*

*Zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do Dziennika Budowy, z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora nadzoru.*

Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w kontrakcie, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie 8.6.

Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z Dokumentacją i ST.

W toku odbioru końcowego 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 komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej Dokumentacją i ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w kontrakcie.

Po pozytywnym wyniku Prób Końcowych przewidzianych kontraktem Inspektor nadzoru wystawi Wykonawcy Świadczenie Przejęcia Robót, pomijając wszelką drobną zaległą pracę i wady, do usunięcia których Wykonawca jest zobowiązany w okresie gwarancyjnym.

## **8.6 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,
- Dokumentację powykonawczą
- Uwagi i zalecenia Inspektora nadzoru, zwłaszcza przy odbiorze robót zanikających i ulegających zakryciu i udokumentowanie wykonania jego zaleceń,
- Recepty i ustalenia technologiczne,
- Dzienniki Budowy i Księgi Obmiaru (oryginały) o ile były prowadzone,
- Wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodne z ST,
- Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z ST,
- Aprobaty techniczne i deklaracje zgodności wbudowanych materiałów,
- geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia
- kopię mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej
- Inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego.

W przypadku, gdy według komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

## **8.7 Odbiór Ostateczny (Po Okresie Gwarancyjnym)**

Odbiór ostateczny / odbiór pogwarancyjny robót / nastąpi protokołem podpisanym przez Inspektora nadzoru i Wykonawcę.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. Ustalenia Ogólne**

Podstawą płatności jest obmierzona ilość robót wykonanych przez Wykonawcę zgodnie z kontraktem. Do obmierzonych ilości zastosowanie będą miały ceny jednostkowe skalkulowane przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji Przedmiaru Robót.

Dla robót wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych /ofercie/.

Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji Przedmiaru Robót będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w ST i w Dokumentacji .

Ceny jednostkowe lub kwota ryczałtowa robót będą obejmować:

- robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami ich zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na Plac Budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi (sprowadzenie sprzętu na Plac Budowy i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy),
- koszty pośrednie, w skład których wchodzi: płace personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru, laboratorium, koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy (w tym doprowadzenie energii i wody, budowa dróg dojazdowych, itp., koszty dotyczące oznakowania robót, wydatki dotyczące bhp, usługi obce na rzecz budowy, opłaty za dzierżawę placów i bocznic, 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 w okresie gwarancyjnym,
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami, ale z wyłączeniem podatku VAT.

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

Cena jednostkowa lub wynagrodzenie ryczałtowe musi uwzględniać następujące koszty związane z prowadzeniem robót:

- wykonanie niezbędnych pomostów roboczych i innych konstrukcji pomocniczych,
- wywóz odpadów.
- rekultywację terenu
- obsługę geodezyjną

*Cena jednostkowa zaproponowana przez Wykonawcę za daną pozycję w wycenionym Przedmiarze Robót jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie robót objętych tą pozycją.*

## **9.2. Zabezpieczenie Placu Budowy**

### *9.2.1. Wymagania dotyczące zabezpieczenia Placu Budowy*

*Wykonawca w ramach kontraktu ma wykonać:*

*Zabezpieczenie terenu zaplecza i Placu Budowy, tj.:*

- dostarczyć, zainstalować i zdemontować po wykorzystaniu urządzenia zabezpieczające (bariery ochronne, oświetlenie, znaki ostrzegawcze i wszelkie inne),
- uprzątnąć Plac Budowy po zakończeniu każdego elementu robót i doprowadzić go do stanu pierwotnego po zakończeniu robót i likwidacji Placu Budowy,
- opracować oraz uzgodnić z inspektorem nadzoru i odpowiedzialnymi instytucjami projekt organizacji ruchu na czas trwania budowy,

### *9.2.2. Podstawy płatności*

*W ramach ryczału przewidzianego w cenie oferowanej Wykonawca zapewni:*

- dostarczenie i zainstalowanie urządzeń zabezpieczających (bariery ochronne, oświetlenie, znaki ostrzegawcze, itp.) dla Placu Budowy,
- eksploatację i utrzymanie zainstalowanych urządzeń zabezpieczających,
- demontaż zamontowanych urządzeń tymczasowych,
- prace porządkowe.

## **9.3. Tablice Informacyjne Oraz Ogłoszenie Zawierające Dane Dotyczące Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia**

*Wykonawca w ramach kontraktu jest zobowiązany:*

- wykonać, ustawić i utrzymać tablice informacyjne na czas wykonywania robót, o ile na zdanie Inwestor otrzymał pozwolenie na budowę,
- wykonać, umieścić i zabezpieczyć w sposób trwały przed zniszczeniem ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,

*Tablice informacyjne powinny spełniać następujące wymagania:*

- zawierać informacje o rodzaju prowadzonych robót budowlanych, adresie robót, numerze pozwolenia na budowę; dane: organu nadzoru budowlanego, Inwestora, Wykonawcy, Projektantów; numery telefonów alarmowych,
- posiadać wymiary 90 x 70 cm,
- napisy na tablicy informacyjnej powinny być wykonane na sztywnej płycie koloru żółtego, literami i cyframi koloru czarnego, o wysokości co najmniej 4 cm,
- tablica powinna być umieszczona na wysokości nie mniejszej niż 2 m.

*Ogłoszenie powinno zawierać:*

- przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia wykonywanych robót budowlanych,

- maksymalną liczbę pracowników zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach,
- informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

*Specyfikacje Techniczne w różnych miejscach powołują się na polskie normy (PN), przepisy branżowe, instrukcje. Należy je traktować jako integralną część i należy je czytać łącznie z Rysunkami i Specyfikacjami, jak gdyby tam one występowały. Przyjmuje się, że Wykonawca jest w pełni zaznajomiony z ich zawartością i wymaganiami. Zastosowanie będą miały ostatnie wydania Polskich Norm (datowane nie później niż 30 dni przed datą składania ofert), o ile nie postanowiono inaczej.*

*Gdziekolwiek następują odwołania do polskich norm, dopuszczalne jest stosowanie odpowiednich norm krajów Unii Europejskiej.*

*Roboty będą wykonywane w bezpieczny sposób, ściśle w zgodzie z Polskimi Normami i przepisami obowiązującymi w Polsce.*

*Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm przy wykonywaniu robót określonych w kontrakcie oraz do stosowania ich postanowień na równi ze wszystkimi innymi wymaganiami zawartymi w Specyfikacjach Technicznych.*

### **10.1. Wykaz Ważniejszych Aktów Prawnych, Norm i Przepisów Obowiązujących w Polsce Dotyczących Przedsięwzięcia**

1. *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami*
2. *Dz. U. 12 kwietnia 2002 Nr 75, poz. 690, Warszawa ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami*
3. *Dz. U. 1998 nr 107, poz. 679 – Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych*
4. *Dz. U. 2002 nr 8, poz. 71 – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 stycznia 2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych*

5. *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 dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie*
6. *Dz. U. nr 99, poz. 637 – Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 4 sierpnia 1998 r. w sprawie określenia wykazu wyrobów nie mających istotnego wpływu na spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według uznanych zasad sztuki budowlanej*
7. *Dz. U. 2002 nr 151, poz. 1256 – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi*
8. *Dz. U. 2002, nr 108, poz. 953 – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia*
9. *Dz. U. nr 169, poz. 1650 – Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.*