

ZADANIE:	<b>MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY EDUKACYJNEJ NA TERENIE GMINY KONOPNICA</b>
----------	---

ADRES INWESTYCJI:	<b>SZKOŁA PODSTAWOWA W KONOPNICY ul. Szkolna 19 98-313 Konopnica SZKOŁA PODSTAWOWA W RYCHŁOCICACH Rychłocice 108a 98-313 Konopnica SZKOŁA PODSTAWOWA W SZYNKIELOWIE Szynkielów 53 98-313 Konopnica</b>
-------------------	--

INWESTOR:	<b>URZĄD GMINY KONOPNICA ul. Rynek 15 98-313 Konopnica</b>
-----------	--

RODZAJ OPRACOWANIA:	<b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH</b>
---------------------	--

BRANŻA:	<b>OGÓLNOBUDOWLANA</b>
---------	------------------------

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

## **1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1.1. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót**

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych jest stosowana jako dokument zamówień publicznych oraz staje się załącznikiem do umowy na realizację robót.

### **1.2. Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych w ramach zadania:

## **MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY EDUKACYJNEJ NA TERENIE GMINY KONOPNICA**

### **1.3. Zakres robót budowlanych objętych Specyfikacją Techniczną**

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą wykonania i odbioru robót wymienionych w pkt. 1.2.

#### **1.3.1. Klasyfikacja robót według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)**

45410000-4	Tynkowanie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45330000-9	Roboty instalacyjne wodnokanalizacyjne i sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

#### **1.3.2. Zakres robót do wykonania**

### **SZKOŁA PODSTAWOWA W KONOPNICY**

#### **I. Sala informatyczna**

##### **➤ Posadzki**

- Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych,
- Uzupelnienie ubytków i pęknięć w posadzce cementowej,
- Gruntowanie podłoża gruntem głęboko penetrującym,
- Wykonanie posadzek z płytek gresowych wraz z cokolikami (płytki o klasie ścieralności minimum 4 wg PEI i antypoślizgowości min. R10)

##### **➤ Ściany i sufity**

- Zmycie farb emulsyjnych i ługowanie farb olejnych,
  - Naprawa i uzupełnienie tynków, tynkowanie bruzd po przeróbkach instalacyjnych,
  - Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi,
  - Wykonanie gładzi gipsowych,
-

- Malowanie powierzchni farbami emulsyjnymi lateksowymi wraz z gruntowaniem,
- Zabezpieczenie powierzchni ścian do wysokości 2 m lakierem akrylowym,
- Wymiana kratki wentylacyjnych,
- Wymiana uszkodzonych płyt z włókien mineralnych w sufitach podwieszanych rastrowych,
- Malowanie płyt sufitowych farbami emulsyjnymi lateksowymi,
- Malowanie farbami ftalowymi rur instalacyjnych.

#### ➤ **Stalarka i roboty towarzyszące**

- Wykucie z muru istniejących drzwi,
- Wykonanie przesklepień otworów z belek stalowych i rozkucie otworu drzwiowego,
- Montaż drzwi wewnętrznych antywłamaniowych w klasie min RC2,
- Tynkowanie ościeży,
- Wykonanie prac naprawczych tynku i malowania od strony komunikacji,
- Montaż na podokienniki nakładek renowacyjnych z PCV,
- Demontaż istniejących żaluzji i montaż rolet okiennych w kasecie.

#### ➤ **Instalacje c.o.**

- Demontaż istniejących grzejników żeliwnych,
- Przerobienie rur przyłączeniowych (gałązek) do nowych grzejników,
- Montaż grzejników stalowych dwupłytkowych wraz z zaworami.

#### ➤ **Instalacje elektryczne**

- Wymiana instalacji elektrycznych i teleinformatycznych w obrębie sali
- Wymiana opraw oświetleniowych z przeróbką instalacji.

## II. Sala językowa

#### ➤ **Posadzki**

- Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych,
- Uzupelnienie ubytków i pęknięć w posadzce cementowej,
- Gruntowanie podłoża gruntem głęboko penetrującym,
- Wykonanie posadzek z płytek gresowych wraz z cokolikami (płytki o klasie ścieralności minimum 4 wg PEI i antypoślizgowości min. R10)

#### ➤ **Ściany i sufity**

- Zmycie farb emulsyjnych i ługowanie farb olejnych,
  - Naprawa i uzupełnienie tynków, tynkowanie bruzd po przeróbkach instalacyjnych,
  - Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi,
  - Wykonanie gładzi gipsowych,
-

- Malowanie powierzchni farbami emulsyjnymi lateksowymi wraz z gruntowaniem,
- Zabezpieczenie powierzchni ścian do wysokości 2 m lakierem akrylowym,
- Wymiana uszkodzonych płyt z włókien mineralnych w sufitach podwieszanych rastrowych,
- Malowanie płyt sufitowych farbami emulsyjnymi lateksowymi,
- Malowanie farbami ftalowymi rur instalacyjnych.

#### ➤ **Stolarka i roboty towarzyszące**

- Wykucie z muru istniejących drzwi,
- Wykonanie przesklepień otworów z belek stalowych i rozkucie otworu drzwiowego,
- Montaż drzwi wewnętrznych antywłamaniowych w klasie min RC2,
- Tynkowanie ościeży,
- Wykonanie prac naprawczych tynku i malowania od strony komunikacji,
- Montaż na podokienniki nakładek renowacyjnych z PCV,
- Demontaż istniejących żaluzji i montaż rolet okiennych w kasecie.

#### ➤ **Instalacje c.o.**

- Demontaż istniejących grzejników żeliwnych,
- Przerobienie rur przyłączeniowych (gałzdek) do nowych grzejników,
- Montaż grzejników stalowych dwupłytowych wraz z zaworami.

#### ➤ **Instalacje elektryczne**

- Wymiana instalacji elektrycznych i teleinformatycznych w obrębie sali
- Wymiana opraw oświetleniowych z przeróbką instalacji.

## **SZKOŁA PODSTAWOWA W SZYNKIELOWIE**

### III. Sala informatyczna

#### ➤ **Posadzki**

- Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych,
- Uzupelnienie ubytków i pęknięć w posadzce cementowej,
- Gruntowanie podłoża gruntem głęboko penetrującym,
- Wykonanie posadzek z płytek gresowych wraz z cokolikami (płytki o klasie ścieralności minimum 4 wg PEI i antypoślizgowości min. R10)

#### ➤ **Ściany i sufity**

- Zmycie farb emulsyjnych i ługowanie farb olejnych,
  - Naprawa i uzupełnienie tynków, tynkowanie bruzd po przeróbkach instalacyjnych,
  - Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi,
  - Wykonanie gładzi gipsowych,
-

- Malowanie powierzchni farbami emulsyjnymi lateksowymi wraz z gruntowaniem,
- Zabezpieczenie powierzchni ścian do wysokości 2 m lakierem akrylowym,
- Wykonanie sufitu podwieszanego rastrowego z płyt z włókien mineralnych,
- Malowanie farbami ftalowymi rur instalacyjnych.

#### ➤ **Stolarka i roboty towarzyszące**

- Wykucie z muru istniejących drzwi,
- Wykonanie przesklepień otworów z belek stalowych i rozkucie otworu drzwiowego,
- Montaż drzwi wewnętrznych antywłamaniowych w klasie min RC2,
- Tynkowanie ościeży,
- Wykonanie prac naprawczych tynku i malowania od strony komunikacji,
- Montaż rolet okiennych w kasecie.

#### ➤ **Instalacje elektryczne**

- Wymiana instalacji elektrycznych i teleinformatycznych w obrębie sali
- Wymiana opraw oświetleniowych z przeróbką instalacji.

### IV. Sala językowa

#### ➤ **Posadzki**

- Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych,
- Rozebranie podłogi z desek na legarach,
- Skucie płytek z podłogi,
- Rozebranie posadzki cementowej,
- Wykonanie podkładów betonowych pod posadzkowych,
- Izolacja przeciwwilgociowa z folii i ułożenie izolacji cieplnej z płyt styropianowych EPS,
- Wykonanie posadzki cementowej,
- Gruntowanie podłoża gruntem głęboko penetrującym,
- Wykonanie posadzek z płytek gresowych wraz z cokolikami (płytki o klasie ścieralności minimum 4 wg PEI i antypoślizgowości min. R10)

#### ➤ **Ściany i sufity**

- Wykonanie ścianki działowej od strony komunikacji,
  - Zabudowa istniejących instalacji płytami gipsowo-kartonowymi na stelażu metalowym,
  - Zmycie farb emulsyjnych i ługowanie farb olejnych,
  - Naprawa i uzupełnienie tynków, tynkowanie bruzd po przeróbkach instalacyjnych,
  - Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi,
  - Wykonanie gładzi gipsowych,
-

- Malowanie powierzchni farbami emulsyjnymi lateksowymi wraz z gruntowaniem,
- Zabezpieczenie powierzchni ścian do wysokości 2 m lakierem akrylowym,
- Wykonanie sufitu podwieszanego rastrowego z płyt z włókien mineralnych,

#### ➤ **Stolarka i roboty towarzyszące**

- Wykucie z muru istniejących drzwi zewnętrznych,
- Montaż drzwi wewnętrznych antywłamaniowych w klasie min RC2,
- Tynkowanie ościeży,
- Wykonanie prac naprawczych tynku i malowania od strony komunikacji,
- Wykonanie prac naprawczych ocieplenie, tynku i malowania od strony elewacji,
- Rozebranie schodów zewnętrznych,
- Montaż rolet okiennych w kasecie.

#### ➤ **Instalacje c.o.**

- Demontaż istniejących grzejników żeliwnych,
- Przerobienie rur przyłączeniowych (gałązek) do nowych grzejników,
- Montaż grzejników stalowych dwupłytowych wraz z zaworami.

#### ➤ **Instalacje elektryczne**

- Wymiana instalacji elektrycznych i teleinformatycznych w obrębie sali
- Wymiana opraw oświetleniowych z przeróbką instalacji.

## **SZKOŁA PODSTAWOWA W RYCHŁOCICACH**

### V. Sala informatyczna

#### ➤ **Posadzki**

- Rozebranie posadzki z płytek,
- Uzupelnienie ubytków i pęknięć w posadzce cementowej,
- Gruntowanie podłoża gruntem głęboko penetrującym,
- Wykonanie posadzek z płytek gresowych wraz z cokolikami (płytki o klasie ścieralności minimum 4 wg PEI i antypoślizgowości min. R10)

#### ➤ **Ściany i sufity**

- Częściowa rozbiórka sufitów z płyt gipsowo-kartonowych,
  - Rozebranie ścianki działowej wydzielającej pomieszczenie gospodarcze i zamurowanie przejścia do umywalki,
  - Zmycie farb emulsyjnych i ługowanie farb olejnych,
  - Naprawa i uzupełnienie tynków, tynkowanie bruzd po przeróbkach instalacyjnych,
  - Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi,
  - Wykonanie gładzi gipsowych,
-

- Malowanie powierzchni farbami emulsyjnymi lateksowymi wraz z gruntowaniem,
- Zabezpieczenie powierzchni ścian do wysokości 2 m lakierem akrylowym,
- Uzupelnienie sufitów z płyt gipsowo-kartonowych,
- Malowanie farbami ftalowymi rur instalacyjnych.

➤ **Stolarka i roboty towarzyszące**

- Wykucie z muru istniejących drzwi,
- Montaż drzwi wewnętrznych antywłamaniowych w klasie min RC2,
- Tynkowanie ościeży,
- Wykonanie prac naprawczych tynku i malowania od strony komunikacji,

➤ **Instalacje elektryczne**

- Wymiana instalacji elektrycznych i teleinformatycznych w obrębie sali
- Wymiana opraw oświetleniowych z przeróbką instalacji.

VI. Sala językowa

➤ **Posadzki**

- Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych,
- Uzupelnienie ubytków i pęknięć w posadzce cementowej,
- Gruntowanie podłoża gruntem głęboko penetrującym,
- Wykonanie posadzek z płytek gresowych wraz z cokolikami (płytki o klasie ścieralności minimum 4 wg PEI i antypoślizgowości min. R10)

➤ **Ściany i sufity**

- Zmycie farb emulsyjnych i ługowanie farb olejnych,
- Naprawa i uzupelnienie tynków, tynkowanie bruzd po przeróbkach instalacyjnych,
- Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi,
- Wykonanie gładzi gipsowych,
- Malowanie powierzchni farbami emulsyjnymi lateksowymi wraz z gruntowaniem,
- Zabezpieczenie powierzchni ścian do wysokości 2 m lakierem akrylowym,

➤ **Stolarka i roboty towarzyszące**

- Wykucie z muru istniejących drzwi,
- Montaż drzwi wewnętrznych antywłamaniowych w klasie min RC2,
- Tynkowanie ościeży,
- Wykonanie prac naprawczych tynku i malowania od strony komunikacji,

➤ **Instalacje elektryczne**

- Wymiana instalacji elektrycznych i teleinformatycznych w obrębie sali
-

- Wymiana opraw oświetleniowych z przeróbką instalacji.

### **1.3.3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych**

- zabezpieczenie placu robót wraz z zapleczem
- doprowadzenie terenów przyległych do stanu przez rozpoczęciem robót budowlanych
- zabezpieczenie terenu prac oraz placów składowania materiałów przed dostępem osób trzecich
- zabezpieczenie folią stolarki, mebli i innych elementów nie podlegających remontowi a mogących ulec zabrudzeniu
- wywóz i utylizacja odpadów powstałych podczas wykonywania prac

Przed przystąpieniem do prac należy opracować i uzgodnić z Inwestorem harmonogram uwzględniający etapowanie robót umożliwiające pracownikom i uczniom dostęp do budynku.

### **1.4. Przekazanie terenu budowy**

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach kontraktowych protokolarnie przekaze Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi i niniejszą specyfikacją techniczną. Wykonawca nie będzie wykorzystywał placu budowy do innych celów niż prace wynikające z umowy o wykonanie robót budowlanych.

### **1.5. Zabezpieczenie terenu budowy**

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu wykonywania robót budowlanych wraz z bezpośrednim sąsiedztwem oraz zgromadzonych na nim materiałów przed dostępem osób trzecich w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające oraz środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych.

W miejscach przylegających do dróg otwartych dla ruchu, wykonawca ogrodzi lub wyraźnie oznakuje teren wykonywania robót budowlanych, w sposób uzgodniony z przedstawicielem Zamawiającego.

Wjazdy i wyjazdy z terenu wykonywania robót budowlanych przeznaczone dla pojazdów i maszyn pracujących przy realizacji robót, wykonawca odpowiednio oznakuje w sposób uzgodniony z przedstawicielem Zamawiającego.

Koszt zabezpieczenia terenu robót nie podlega odrębnej zapłacie – jest częścią wynagrodzenia wykonawcy.

### **1.6. Ochrona własności publicznej i prywatnej**

Wykonawca będzie realizować roboty budowlane w sposób powodujący minimalne niedogodności dla użytkowników. Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia zabudowy w sąsiedztwie wykonywania robót budowlanych, spowodowane jego działalnością.

---



### **1.7. Ochrona środowiska w trakcie wykonywania robót**

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

W okresie wykonywania robót budowlanych, wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu wykonywania robót budowlanych oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych, a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na 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,
- d) zanieczyszczeniem gleby substancjami ropopochodnymi.

### **1.8. Ochrona przeciwpożarowa**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać, wymagany na podstawie odpowiednich przepisów sprawny sprzęt przeciwpożarowy, na terenie wykonywania robót budowlanych 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.

### **1.9. Materiały szkodliwe dla otoczenia**

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

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) 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.

### **1.10. Gospodarka odpadami**

Wykonawca zobowiązany jest na bieżąco pozbywać się w sposób legalny wszelkich odpadów wytworzonych w toku prac opłacając wszelkie związane z tym koszty.

### **1.11. Zaplecze budowy**

Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania dla swoich potrzeb własnego zaplecza socjalnego zgodnie z przepisami ochrony p-poż, PIP, Sanepid i BHP.

W zakres prac Wykonawcy wchodzi utrzymywanie czystości w obrębie swojego zaplecza. Wykonawca zapewni dla swoich potrzeb kontener na odpady i śmieci,

---

który będzie regularnie opróżniał na swój koszt.

## **2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH**

Przy wykonywaniu robót budowlanych mogą być stosowane wyłącznie Wyroby Budowlane:

- nowe i nieużywane
- o właściwościach użytkowych umożliwiającym prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, określonych w art. 5 ust. 1 pkt.1 ustawy *Prawo budowlane*,
- dopuszczone do obrotu powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie,
- zgodne z wymaganiami określonymi w ST,
- zgodne z odrębnymi przepisami technicznymi odnoszącymi się do:
  - a) Polskich Norm przenoszących normy europejskie,
  - b) norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących normy europejskie,
  - c) europejskich ocen technicznych, rozumianych jako udokumentowane oceny działania wyrobu budowlanego, względem jego podstawowych cech, zgodnie z odpowiednim europejskim dokumentem oceny, w rozumieniu art. 2 pkt 12 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 04.04.2011, str. 5, z późn. zm.),
  - d) wspólnych specyfikacji technicznych, rozumianych jako specyfikacje techniczne w dziedzinie produktów teleinformatycznych, określone zgodnie z art. 13 i art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1025/2012 z dnia 25 października 2012 r. w sprawie normalizacji europejskiej, zmieniającego dyrektywę Rady 89/686/EWG i 93/15/EWG oraz dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 94/9/WE, 94/25/WE, 95/16/WE, 97/23/WE, 98/34/WE, 2004/22/WE, 2007/23/WE, 2009/23/WE i 2009/105/WE oraz uchylającego decyzję Rady 87/95/EWG i decyzję Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1673/2006/WE (Dz. Urz. UE L 316 z 14.11.2012, str. 12),
  - e) norm międzynarodowych,
  - f) specyfikacji technicznych, których przestrzeganie nie jest obowiązkowe, przyjętych przez instytucję normalizacyjną, wyspecjalizowaną w opracowaniu specyfikacji technicznych w celu powtarzalnego i stałego stosowania w dziedzinach obronności i bezpieczeństwa,
  - g) innych systemów referencji technicznych ustanowionych przez europejskie organizacje normalizacyjne.

Przewidziane do zastosowania wyroby budowlane powinny odpowiadać

---

wymaganiom określonym w Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (*Dziennik Ustaw z 2004r Nr 92, poz. 881*).

#### **UWAGA:**

**Wszelkie wskazanie w przedmiarach z nazwy wyroby należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych i standardów jakościowych. Zamawiający dopuszcza wykonanie prac innymi materiałami z zastrzeżeniem że nie odbiegają one jakością i standardem od przyjętych w kosztorysie.**

#### **2.1. Przechowywanie i składowanie materiałów**

Wykonawca zapewni właściwe składowanie i zabezpieczanie materiałów na terenie robót w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym lub poza terenem robót w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie wbudowane materiały i zamontowane urządzenia w ramach realizacji inwestycji, od daty rozpoczęcia robót do daty odbioru końcowego i przejęcia przez Zamawiającego.

Wykonawca będzie utrzymywać Materiały do czasu końcowego odbioru w należyłym stanie.

#### **2.3. Materiały nie odpowiadające wymaganiom**

Materiały nie odpowiadające ww. wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu robót, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Jeśli Zamawiający zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót niż te, dla których zostały zakupione to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Zamawiającego.

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.

### **3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN**

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 ST lub projekcie organizacji robót zaakceptowanym przez Zamawiającego. W przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Zamawiającego. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w ST i wskazaniach Zamawiającego 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 z odpowiednimi dokumentami dopuszczającymi sprzęt do użytkowania.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu 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 Zamawiającego zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

#### **4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU**

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na osie przy transporcie materiałów, sprzętu na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne pozwolenia od władz co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o takim przewozie powiadamiał Zamawiającego.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Środki i urządzenia transportowe powinny być przystosowane do rodzaju przewożonych materiałów, urządzeń itp. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w ST i wskazaniach Zamawiającego 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. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu robót.

Przy transporcie należy przestrzegać aktualnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, a przy załadunku, transporcie i wyładunku ręcznym – aktualnych przepisów dotyczących ręcznego przenoszenia ciężarów.

##### **4.1. Transport poziomy**

Wykonawca ma obowiązek używać tylko takich środków transportu poziomego, jakie nie spowodują uszkodzeń przewożonych materiałów i elementów (szczególnie wielkogabarytowych) oraz urządzeń.

Liczba i rodzaje środków transportu będą określone w projekcie organizacji robót powinny zapewnić prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w ST.

##### **4.2. Transport pionowy**

Wykonawca ma obowiązek używać tylko takich środków transportu pionowego, jakie nie spowodują uszkodzeń przenoszonych materiałów i urządzeń.

Liczba i rodzaje środków transportu powinny zapewnić prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w ST.

#### **5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

##### **5.1. Wymagania ogólne**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz poleceniami Zamawiającego.

Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót.

---

Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach określonych w dokumentach umowy, opisie przedmiotu zamówienia i w STWiOR, a także w normach. Przy podejmowaniu decyzji Zamawiający 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 przedstawiciela Zamawiającego powinny być wykonywane przez wykonawcę w czasie określonym przez Zamawiającego, pod groźbą zatrzymania robót.

Skutki finansowe z tego tytułu poniesie wykonawca.

Wykonawca wykona poszczególne rodzaje robót zgodnie ze sztuką budowlaną, dokumentacją projektową, przepisami oraz obowiązującymi normami.

## **5.2. Podstawa wykonania robót**

Roboty budowlane należy wykonywać na podstawie następujących dokumentacji projektowych:

- przedmiarów robót,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

Prace należy wykonywać zgodnie z:

- umową,

- obowiązującymi przepisami prawa,

- sztuką budowlaną,

- poleceniami Zamawiającego

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wyd. ARKADY, Warszawa 1990.

Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszystkie roboty ściśle według otrzymanej dokumentacji technicznej. Jeśli jednak w czasie realizacji robót okaże się, że dokumentacja dostarczona przez Zamawiającego wymaga uzupełnień Wykonawca przygotowuje na własny koszt niezbędne rysunki i przedłoży je w czterech kopiach do akceptacji zarządzającemu realizacją umowy.

## **5.3. Dokumentacja projektowa**

Dokumentacja projektowa, którą Zamawiający przekaze Wykonawcy po podpisaniu Umowy będzie zawierać następujące części:

- przedmiary robót,

- specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót.

## **5.4. Zgodność Robót ze ST**

Specyfikacja Techniczna oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dostarczonej Dokumentacji Projektowej (*specyfikacja techniczna i przedmiar robót*), a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek. Wszystkie wykonane Roboty i dostarczone materiały będą zgodne z Dokumentacją Projektową.

Dane określone w ST będą uważane za wartości docelowe, od których

---

dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. W przypadku gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne ze ST i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty rozebrane na koszt wykonawcy.

## **6. KONTROLA, BADANIA I ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH**

### **6.1. 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, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do robót.

Zamawiający ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową.

Przedstawiciel Zamawiającego będzie przekazywać wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących, sprzętu, zaopatrzenia, lub pracy personelu. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, przedstawiciel Zamawiającego natychmiast wstrzyma użycie do robót materiałów i dopuści je do użycia dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów.

### **6.2. Dokumenty dopuszczające**

Deklaracje właściwości użytkowych lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej z przedstawicielem Zamawiającego. Dokumenty te winny być udostępnione na każde życzenie Zamawiającego.

### **6.3. Pozostałe dokumenty budowy**

Do dokumentów budowy zalicza się oprócz wymienionych wyżej następujące dokumenty:

- Protokoły przekazania terenu robót
- Umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilnoprawne
- Protokoły odbioru robót
- Protokoły narad i ustaleń
- Korespondencję na budowie

### **6.4. Przechowywanie dokumentów budowy**

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Zamawiającego i przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego.

---

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

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z przedmiarem robót i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych w jednostkach ustalonych w przedmiarze robót o ile będzie to wymagane w dokumentach kontraktowych.

Obmiaru robót dokonuje wykonawca po pisemnym powiadomieniu przedstawiciela Zamawiającego o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w przedmiarze robót nie zwalnia wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót.

Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji przedstawiciela Zamawiającego na piśmie.

### **7.2. Czas przeprowadzenia obmiaru**

Obmiary będą przeprowadzone przed Częściowym lub Końcowym Odbiorem Robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w Robotach.

Obmiar Robót Zanikających i Ulegających Zakryciu przeprowadza się w czasie wykonywania Robót, przed ich zakryciem.

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

## **8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH**

W zależności od ustaleń z Zamawiającym zawartych w dokumentach kontraktowych oraz odpowiednich Specyfikacjach Technicznych, roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez przedstawiciela Zamawiającego przy udziale Wykonawcy:

- odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu,
- odbiór częściowy,
- odbiór końcowy,
- przejęcie i przekazanie do eksploatacji.

Odbiór robót nastąpi po stwierdzeniu ich wykonania zgodnie z Dokumentacją Projektową wymienioną w pkt. 5.3. oraz wymaganiami Zamawiającego, jeżeli wszystkie pomiary i kontrole jakości miały wynik pozytywny.

## **9. ROZLICZENIE ROBÓT**

Zasady i podstawy płatności są szczegółowo sprecyzowane w postanowieniach Umowy.

Podstawą do wystawienia faktury będzie bezusterkowy protokół odbioru robót.

## **10. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

- Dokumentacja projektowo-kosztorysowa
  - Umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym
-

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
- Technologie i wytyczne montażowo-wykonawcze producentów wybranych systemów
- Normy odnoszące się do wykonywanych robót, zastosowanych materiałów i technologii wykonawstwa

Konopnica, maj 2024

---