

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**ROBOTY ZIEMNE**

**ST 3.0**

## **1. WSTĘP**

### **1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ziemnych, które zostaną wykonane w ramach zadania : „ Termomodernizacja oraz odwodnienie części budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Strzelinie ul. Kopernika 2”

### **1.2 Zakres stosowania Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych**

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

### **1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych**

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych dotyczą prowadzenia robót przy wykonaniu wykopów zgodnie z dokumentacją projektową (opis techniczny i rysunki).

#### **Zakres robót :**

- Odkopanie ścian fundamentowych budynków w celu przeprowadzenia robót izolacyjnych i ociepleniowych ,
- wykonanie wykopów pod chodniki
- Wykonanie wykopów pod przyłącza kanalizacji deszczowej
- Zasypanie wykopów piaskiem ,
- Uporządkowanie miejsc prowadzonych robót .

### **1.4 Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST.WO – wymagania ogólne

### **1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

## **2. MATERIAŁY**

Materiałami stosowanymi do wykonania robót będących tematem niniejszej specyfikacji są:

- Piasek do zasypania wykopu

## **3. SPRZĘT**

Roboty przy odkrywaniu i zasypywaniu istniejących fundamentów należy wykonywać ręcznie .

## **4. TRANSPORT**

Do przewozu piasku mogą być stosowane samochody samowyladowcze – wywrotki lub inne. Użyte środki transportu muszą być sprawne technicznie.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1 Warunki ogólne:**

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z normą BN-83/8836-02 i PN-68/B-06050 i BN-72/8932-01/22

#### **5.1.1 Wykonanie wykopów :**

- Roboty wykonywać ręcznie

- Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu krzyżujące się lub biegnące równoległe z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszane w sposób zapewniający ich eksploatację.
- Grunt z wykopów wywieźć poza teren budowy . Zapewnienie miejsca składowania po stronie Wykonawcy

#### **5.1.2. Zasyпка i zagęszczenie gruntu**

Do zasypania fundamentów i ścian fundamentowych należy wykorzystać grunty piaszczyste. Zasypkę należy wykonać warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem zagęszczarkami lub ubijakami , w zależności od dostępu do miejsca zagęszczania .

#### **5.2 Warunki szczególne**

Wykonanie robót ziemnych przy budynku dotyczą następujących czynności:

- Ręczne odkopanie ścian piwnic budynku na głębokość do 2,40 m. od poziomu ist. terenu i wywiezienie urobku z terenu robót
- Zasypanie fundamentów piaskiem wraz z zagęszczeniem po wykonaniu robót izolacyjnych i dociepleniowych.
- Ręczne lub mechaniczne wykonanie wykopów pod przyłącza kanalizacji deszczowej

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST .WO

Po wykonaniu wykopu należy sprawdzić, czy pod względem kształtu i wykończenia odpowiada on wymaganiom zawartym w Specyfikacji Technicznej oraz czy dokładność wykonania nie przekracza tolerancji podanych w Specyfikacji Technicznej i normach BN-83/8836-02, PN-68/B-06050, BN-72/8932-01.

Sprawdzeniu podlega:

- a) Wykonanie wykopu i podłoża
- b) Zabezpieczenie przewodów i kabli napotkanych w obrębie wykopu
- c) Stan umocnienia wykopów
- d) Wykonanie zasypu
- e) Zagęszczenie

### **7. OBMIAR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru podano w ST .WO

### **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST WO.

Odbiór robót ziemnych należy dokonać zgodnie z PN-68/B-06-050.

Odbiorowi podlega ilość i jakość wykonanego wykopu i wykonania zasyпки.

### **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

#### **9.1. Ogólne wymagania**

Płatność należy przyjmować zgodnie z dokumentacją i zakresem robót wymienionym w niniejszej ST w oparciu o odbiór faktycznie zamówionej i wykonanej pracy oraz oceną jakości robót .

#### **9.2. Cena ryczałtowa obejmuje :**

- Wykonanie wykopów
- Ewentualne zabezpieczenie w wykopie odkrytych kabli
- Umocnienia wykopów w zakresie niezbędnym do zapewnienia bezpiecznych warunków realizacji robót ,

- Wywóz zbędnej ilości urobku z terenu budowy ,
- Koszt zakupu i transportu piasku ,
- Zasypanie wykopów z zagęszczeniem ,
- Uporządkowanie miejsc prowadzonych robót .

#### **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

PN-B-02480 Grunty budowlane . Symbole . Podział i opis gruntów .

PN-B-06050 Roboty ziemne budowlane . Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze .

BN-77/8931-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczania gruntu

BN-83/8836-02 Przewody podziemne . Roboty ziemne . Wymagania i badania przy odbiorze .