

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH
ST - 2**

ROBOTY ZIEMNE

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 inwestycji :

**Dostosowanie i modernizacja lokali w budynku komunalnym w Osuchowie
przy ul. Piekarskiej 4 zajmowanych przez NZOZ
Roboty termomodernizacyjne – ocieplenie ścian zewnętrznych**

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 zlecaniu 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 ściany fundamentowej budynku w celu przeprowadzenia robót izolacyjnych i ociepleniowych ,
- Zasypanie wykopów piaskiem i żwirem,
- 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 i żwir do zasypania wykopu

3. SPRZĘT

Roboty przy odkrywaniu i zasypywaniu istniejących fundamentów należy wykonywać ręcznie .

4. TRANSPORT

Do przewozu piasku mogą być stosowane samochody samowyładowcze – 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 wykonywane ręcznie odcinkami 1,5 m.
- Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu krzyżując się lub biegnąc równolegle z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację.
- Grunt z wykopów wywieźć poza teren budowy .

5.1.2. Zasyпка i zagęszczenie gruntu

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

5.2 Warunki szczegółowe

Wykonanie robót ziemnych przy budynku dotyczy następujących czynności:

- Ręczne odkopanie ściany fundamentowej na głębokość 0,60 m. od poziomu terenu i wywiezienie urobku z terenu robót .
- Zasypanie fundamentów piaskiem i żwirem wraz z zagęszczeniem po wykonaniu robót izolacyjnych i dociepleniowych.

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 zasypki.

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 ocenę 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 i żwiru ,
- Zasypanie wykopów z zagęszczeniem ziemi ,
- Uporz¹dkowanie miejsc prowadzonych robót .

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-B-02480 Grunty budowlane . Symbole . Podzia³ 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 .

Specyfikacje techniczne - ST - 1

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
ST - 1**

**ROBOTY BUDOWLANE
W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU
POD BUDOWĘ**