

## **1. CZĘŚĆ OGÓLNA/WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot specyfikacji technicznych.**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach realizacji zadania: Remont Oficyny "B" Wojewódzkiej Biblioteki Publicznej w Lublinie przy ul. Narutowicza 4 w zakresie dokumentacji projektowej pt: „Remont elewacji z zabezpieczeniami przeciwwodnymi ścian fundamentowych, remontem dachu i wentylacją mechaniczną pomieszczeń budynku oficyny "B" Wojewódzkiej Biblioteki Publicznej przy ul. Prezydenta Gabriela Narutowicza 4 w Lublinie.

### **1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznych.**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

### **1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną SST 03.**

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót ziemnych przy wykonaniu izolacji pionowych i przepon poziomych murów fundamentowych obiektu, będącego podmiotem zlecenia.

W zakres tych robót wchodzi:

- rozbiórka opaski z kostki granitowej, obrzeży trawnikowych,
- wykonanie wykopu do 1,0 m przy odkrywaniu ścian fundamentowych,
- wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,50m,
- transport gruntu na odkład,
- zasyпки.

### **1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST 00. „Wymagania ogólne”.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST, ze sztuką budowlaną i poleceniami inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

### **1.5. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST 00. „Wymagania ogólne”.

Budowla ziemna - budowla wykonana na gruncie spełniająca warunki stateczności i odwodnienia.

Głębokość wykopu - różnica rzędnej terenu i rzędnej robót ziemnych, wyznaczonych w osi wykopu.

Wykop płytki - wykop, którego wysokość jest mniejsza niż 1 m.

Wykop średni - wykop, którego głębokość jest zawarta w granicach od 1 do 3 m.

Wykop głęboki - wykop, którego wysokość przekracza 3 m.

Odkład - miejsce wbudowania lub składowania (odwiezienia) gruntów pozyskanych w czasie wykonywania wykopów.

Granitowa kostka brukowa - kształtka wytwarzana ze skały granitu. Produkt naturalny jest jako kształtka jednowarstwowa jednorodna pozbawiona warstw łączących.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Zasady wykorzystania gruntów.**

Grunty uzyskane przy wykonywaniu wykopów powinny być przez Wykonawcę wykorzystane w maksymalnym stopniu do zasypania wykopów. Grunty przydatne do wbudowania mogą być wywiezione poza teren budowy tylko wówczas, gdy stanowią nadmiar objętości robót ziemnych. Jeżeli grunty przydatne, uzyskane przy wykonaniu wykopów, nie będąc nadmiarem objętości robót ziemnych, zostały za zgodą Inspektora Nadzoru wywiezione przez Wykonawcę poza teren budowy z

przeznaczeniem innym niż wykorzystanie do zasyпки wykopu lub wykonanie prac objętych kontraktem. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia równoważnej objętości gruntów przydatnych ze źródeł własnych, zaakceptowanych przez Inspektora Nadzoru. Inspektor Nadzoru może nakazać pozostawienie na terenie budowy gruntów, których czasowa nieprzydatność wynika jedynie z powodu zamarznięcia lub nadmiernej wilgotności.

### **3. SPRZĘT**

Roboty mogą być wykonywane przy użyciu małej koparki.

Roboty ziemne i odspojenia gruntu bezpośrednio przy ścianie budynku wykonywać tylko ręcznie.

Sprzęt i narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Wykonawca jest zobowiązany do użycia jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonanych robót.

Narzędzia: młotki, przecinaki, kilofy, młoty udarowe elektryczne i pneumatyczne, szlifierki, wózki i taczki. Sprzęt i środki transportowe: sprężarki spalinowe, samochody-wywrotki, ładowarka.

Układanie kostki brukowej granitowej będzie wykonane ręcznie przy użyciu narzędzi brukarskich.

Zagęszczenie należy wykonać przy pomocy wibratora płytowego. Wibrator powinien być zaopatrzony w gumową podkładkę w celu zapobieżenia pękaniu kostek w czasie zagęszczania.

### **4. TRANSPORT.**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00 „Wymagania ogólne”.

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Należy je umieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem lub przesuwaniem.

### **5. WYKONANIE ROBÓT.**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST 00. „Wymagania ogólne”.

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów przed remontem obiektu należy sprawdzić rzędne terenu oraz wykonać dokładne rozpoznanie istniejącego uzbrojenia terenu.

#### **WYKOPY:**

1. Roboty ziemne ze względu na brak szczegółowych informacji na temat uzbrojenia terenu oraz ograniczonego dostępu należy prowadzić z dużą ostrożnością, przy użyciu małej koparki.

2. Roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie ścian fundamentowych (około 0,50 m od budynku) należy prowadzić ręcznie przewożąc taczkami w miejsce składowania pozwalające na mechaniczny załadunek i wywóz.

3. Prace izolacyjne wykonywać w wykopach wąskoprzestrzennych o szerokości dna do 1,5 m

4. W przypadku konieczności poszerzenia wykopów dopuszcza się stosowanie następujących bezpiecznych nachyleń skarp:

– w gruntach spoistych (gliny, ility) o nachyleniu 2:1

– w gruntach małospoistych i słabych gruntach spoistych o nachyleniu 1:1,25

– w gruntach sypkich (piaski) o nachyleniu 1:1,5.

5. Dopuszczalne odchyłki w wykonywaniu wykopów wynoszą 10cm.

6. W razie konieczności należy zastosować szalunki rozporowe.

#### **ZASYPKI:**

1. Wykonawca może przystąpić do zasypywania wykopów po uzyskaniu zezwolenia Inspektora nadzoru.

2. Zasypanie wykopów należy wykonać bezpośrednio po zakończeniu przewidzianych w nim robót.

3. Przed rozpoczęciem zasypywania dno wykopu powinno być oczyszczone z odpadków materiałów budowlanych i śmieci.

4. Układanie i zagęszczanie gruntów powinno być wykonane warstwami o grubości 0,3 m – przy stosowaniu ubijaków ręcznych,

5. Nasypywanie i zagęszczanie gruntu w pobliżu ścian powinno być wykonane w sposób nie powodujący uszkodzenia izolacji przeciwwilgociowej.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Sprawdzenie jakości polega na wizualnej ocenie wykonanych rozbiórek, wykopów, usunięcia ziemi, gruzu i pozostawienie w czystości miejsc rozebranych. Poszczególne etapy wykonania robót rozbiórkowych nawierzchni i wykopów powinny być odebrane i zaakceptowane przez Inspektora nadzoru. Roboty powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją projektową i SST.

#### **6.1. Ogólne zasady kontroli.**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót wg ST 00. „Wymagania ogólne”.

#### **6.2. Zakres kontroli wykopów i zasypki.**

Sprawdzenie i kontrola w czasie wykonywania robót oraz po ich zakończeniu powinny obejmować:

1. Zgodność wykonania robót z dokumentacją projektową
2. Prawidłowość wytyczenie robót w terenie
3. Przygotowanie terenu
4. Rodzaj i stan gruntu w podłożu
5. Zabezpieczenie i odwodnienie wykopów.
6. Stan wykopu przed zasypaniem
7. Materiały do zasypki
8. Grubość i równomierność warstw zasypki
9. Sposób i jakość zagęszczenia.

### **7. OBMIAR ROBÓT**

- wykopy wąskoprzestrzenne, zasypki -  $m^3$
- wywiezienie ziemi, gruzu -  $m^3$
- rozbiórka nawierzchni z kostki granitowej -  $m^2$

### **8. ODBIÓR ROBÓT**

Roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających podanymi w ST 00. „Wymagania ogólne”

### **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

**WYKOPY** - płaci się za  $m^3$  gruntu w stanie rodzimym. Cena obejmuje:

- wyznaczenie zarysu wykopu,
- odspojenie gruntu ze złożeniem na odkład lub załadowaniem i odwiezieniem;

Wykonawca ustali z inwestorem miejsce odwozu mas ziemnych.

- odwodnienie i utrzymanie wykopu.

**ZASYPKI** - płaci się za  $m^3$  zasypki po zagęszczeniu. Cena obejmuje:

- zasypanie, zagęszczenie i wyrównanie terenu.

**TRANSPORT GRUNTU** - płaci się za  $m^3$  w stanie rodzimym z uwzględnieniem transportu. Cena obejmuje:

- załadowanie gruntu na środki transportu
- przewóz na wskazaną odległość
- wyładunek z rozplantowaniem z grubsza
- utrzymanie dróg na terenie budowy.

### **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów.

PN-B-02481:1999 Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miary.

BN-77/8931-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntów.

PN-B-10736:1999 Przewody podziemne. Roboty ziemne.