

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

## **ROBOTY ZIEMNE**

**SST-02.00**

**CPV - 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**

**BUDOWA MAŁEJ ARCHITEKTURY NA TERENIE REKREACYJNYM  
PRZY UL. DOLSKIEJ/ ŚREMSKIEJ W POZNANIU**

**SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

1.	WSTĘP .....	3
1.1.	PRZEDMIOT STWIORB .....	3
1.2.	ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH STWIORB .....	3
2.	MATERIAŁY .....	3
3.	SPRZĘT .....	3
3.1.	KORYTOWANIE POD NAWIERZCHNIE .....	3
4.	TRANSPORT .....	3
5.	WYKONANIE ROBÓT .....	3
5.1.	KORYTOWANIE .....	3
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	3
7.	OBMIAR ROBÓT .....	4
8.	ODBIÓR ROBÓT .....	4
9.	PODSTAWA PŁATNOŚCI .....	4
9.1.	CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ .....	4

**NAJWAŻNIEJSZE OZNACZENIA I SKRÓTY:**

**STO / OST** - ogólna specyfikacja techniczna

**SST** - szczegółowa specyfikacja techniczna

**BHP** - bezpieczeństwo i higiena pracy

**IN** - Inspektor Nadzoru

## **1. WSTĘP**

### **1.1. PRZEDMIOT STWIORB**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z:

- korytowanie pod nawierzchnię EPDM,
- korytowanie pod nawierzchnię z kostki betonowej oraz granitowej,
- korytowanie pod nawierzchnię z piasku,

w zakresie zadania „Budowa małej architektury na terenie rekreacyjnym przy ul. Dolskiej/ Śremskiej w Poznaniu”.

W celu pełnego zrozumienia zakresu robót, standardów materiałów i wykonania robót niniejszą Specyfikację Techniczną należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi dokumentami, stanowiącymi Opis przedmiotu zamówienia.

### **1.2. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH STWIORB**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych ze zdjęciem warstwy ziemi poprzez korytowanie pod budowę nawierzchni.

## **2. MATERIAŁY**

Nie występują.

## **3. SPRZĘT**

### **3.1. KORYTOWANIE POD NAWIERZCHNIĘ**

Wykonawca przystępujący do wykonania robót ziemnych powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu do:

- odspajania i wydobywania gruntów (narzędzia mechaniczne, młoty pneumatyczne, zrywarki, koparki, ładowarki, wiertarki mechaniczne itp.),
- jednoczesnego wydobywania i przemieszczania gruntów (spycharki, zgarniarki, równiarki, urządzenia do hydromechanizacji itp.),
- transportu mas ziemnych (samochody wywrotki, samochody skrzyniowe, taśmociągi itp.).

## **4. TRANSPORT**

Zdjęty materiał po załadunku należy wywieźć samochodami po za granicę robót – wykonawca wywozi materiał na kompostownię. Część ziemi pozostawić na odkład pod zakładanie trawników w miejscu rozbiórki murków.

Wybór środków transportowych oraz metod transportu powinien być dostosowany do rodzaju gruntu (materiału), jego objętości, sposobu odspajania i załadunku oraz do odległości transportu. Wydajność środków transportowych powinna być ponadto dostosowana do wydajności sprzętu stosowanego do urabiania i wbudowania gruntu (materiału).

Zwiększenie odległości transportu ponad wartości zatwierdzone nie może być podstawą roszczeń Wykonawcy, dotyczących dodatkowej zapłaty za transport, o ile zwiększone odległości nie zostały wcześniej zaakceptowane na piśmie przez Inżyniera.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. KORYTOWANIE**

Przed przystąpieniem do prac wszystkie tereny zieleni należy uprzątnąć z zanieczyszczeń oraz należy wykonać geodezyjne wytyczenie granic robót zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Następnie korytujemy tereny. Należy zachować szczególną ostrożność przy pracach ziemnych, ponieważ w terenie znajdują się sieci podziemnej infrastruktury technicznej.

Korytowanie należy wykonać koparką lub koparko – ładowarką lub ręcznie przy użyciu łopat.

Głębokość korytowania terenu:

- pod nawierzchnię EPDM - gł. 38 cm,
- pod nawierzchnię z kostki betonowej - gł. 34 cm,
- pod nawierzchnię z kostki granitowej - gł. 33 cm,
- pod nawierzchnię z piasku - gł. 30 cm.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Sprawdzenie jakości robót polega na ocenie wykonania wykopu i jego głębokości.

### **6.3.1. Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów**

Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów do odbioru korpusu ziemnego podaje tablica 1.

Tablica 1. Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów wykonanych robót ziemnych

Lp.	Badana cecha	Minimalna częstotliwość badań i pomiarów
1	Pomiar szerokości korpusu ziemnego	Pomiar taśmą, szablonem, łatą o długości 3 m i poziomą lub niwelatorem, minimum w dwóch punktach oraz w miejscach, które budzą wątpliwości
2	Pomiar szerokości dna rowów	
3	Pomiar rzędnych powierzchni korpusu ziemnego	
4	Pomiar pochylenia skarp	

5	Pomiar równości powierzchni korpusu	
6	Pomiar równości skarp	
7	Pomiar spadku podłużnego powierzchni korpusu lub dna rowu	Pomiar niwelatorem rzędnych w odstępach co 200 m oraz w punktach wątpliwych
8	Badanie zagęszczenia gruntu	Wskaźnik zagęszczenia określać dla każdej ułożonej warstwy lecz nie rzadziej niż w dwóch punktach

**6.3.2. Szerokość korpusu ziemnego**

Szerokość korpusu ziemnego nie może różnić się od szerokości projektowanej o więcej niż  $\pm 10$  cm.

**6.3.3. Szerokość dna rowów**

Szerokość dna rowów nie może różnić się od szerokości projektowanej o więcej niż  $\pm 5$  cm.

**6.3.4. Rzędne korony korpusu ziemnego**

Rzędne korony korpusu ziemnego nie mogą różnić się od rzędnych projektowanych o więcej niż -3 cm lub +1 cm.

**6.3.5. Równość korony korpusu**

Nierówności powierzchni korpusu ziemnego mierzone łatą 3-metrową, nie mogą przekraczać 3 cm.

**6.3.6. Spadek podłużny korony korpusu lub dna rowu**

Spadek podłużny powierzchni korpusu ziemnego lub dna rowu, sprawdzony przez pomiar niwelatorem rzędnych wysokościowych, nie może dawać różnic, w stosunku do rzędnych projektowanych, większych niż -3 cm lub +1 cm.

**6.3.7. Zagęszczenie gruntu**

Wskaźnik zagęszczenia gruntu określony zgodnie z BN-77/8931-12 powinien być zgodny z założonym dla kategorii ruchu KR1 -  $I_s \geq 0,97$ .

**7. OBMIAR ROBÓT**

Jednostką obmiarową jest metr sześcienny wykonanego wykopu.

**8. ODBIÓR ROBÓT**

Odbiór wykopów następuje na podstawie projektu i pomiaru powykonawczego.

Odbiór robót zanikających i częściowych dokonuje Inspektor Nadzoru.

**9. PODSTAWA PŁATNOŚCI****9.1. CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ**

Cena wykonania jednego metra sześciennego wykopów obejmuje:

- roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- wykonanie wykopu z transportem urobku.