

## **D. M . - 02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru wykopów w ramach remontu budowy Centrum aktywizacji sportowo - rekreacyjnej dzieci i młodzieży w Bartoszycach

#### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p.1.1.

#### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wykonanie robót ziemnych w wykopach związanych z wykonaniem koryta pod nawierzchnie z kostki betonowej , krawężniki i obrzeża

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

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D.M. 00.00.00.

### **2. MATERIAŁY**

#### **2.1. Wymagania ogólne dotyczące materiałów**

Wymagania ogólne dotyczące materiałów podano w ST D.M.00.00.00.

#### **2.2. Charakterystyka i podział gruntów występujących w wykopach**

Podstawę podziału gruntów na kategorie pod względem trudności ich odspajania oraz przeciętne wartości gęstości objętościowej w stanie naturalnym oraz współczynników spulchnienia należy przyjmować na podstawie normy PN-S-02205.

#### **2.3. Warunki wykorzystania gruntów z wykopu**

Grunty uzyskane przy wykonywaniu wykopów powinny być wykorzystane do budowy nasypów. W czasie trwania robót ziemnych, Wykonawca powinien przeprowadzić badania gruntów pozyskanych z wykopów celem określenia ich przydatności do budowy nasypów zgodnie z PN-S-02205.

grunty nieprzydatne do budowy nasypów powinny być wywiezione na odkład.

### **3. SPRZĘT**

#### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST D.M.00.00.00.

#### **3.2. Sprzęt do robót ziemnych**

Wykonawca powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- odspajania i wydobywania gruntów /koparki, ładowarki/,
- jednoczesnego wydobywania i przemieszczania gruntów /spycharki, równiarki/,
- transportu mas ziemnych / samochody samowyładowcze, skrzyniowe /,
- sprzętu zagęszczającego / walce, ubijaki, płyty wibracyjne/.

### **4. TRANSPORT**

#### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST D.M.00.00.00.

- 9 -

#### **4.2. Transport gruntu pozyskanego z wykopów**

Wybór środków transportowych oraz metod transportu powinien być dostosowany do kategorii , jego objętości, technologii odpajania i załadunku oraz odległości transportu.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

#### **5.1 Ogólne zasady wykonywania robót**

Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST D.M.00.00.00.

#### **5.2. Zasady prowadzenia robót**

##### **5.2.1. Odwodnienie i wykonanie wykopów**

Technologia wykonania wykopów musi umożliwić prawidłowe odwodnienie w całym okresie trwania robót. Wykonanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety.

Wykopy powinny być wykonane w takim okresie, aby po ich zakończeniu można było przystąpić do wykonywania kolejnych warstw nawierzchni.

##### **5.2.2. Wymagania dotyczące zagęszczenia**

Zagęszczenie gruntu w wykopach powinno spełniać wymagania dotyczące minimalnej wartości wskaźnika zagęszczenia  $I_s$  oznaczonego według BN-77/8931-12.

##### **5.2.3. Ruch budowlany**

Nie należy dopuszczać ruchu budowlanego po dnie wykopu, o ile grubość warstwy gruntu /nakładu/ powyżej rzędnych robót ziemnych jest mniejsza niż 0,3 m.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

#### **6.1. Zasady ogólne**

Zasady ogólne kontroli jakości robót podano w ST D.M.00.00.00.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych Wykonawca powinien sprawdzić prawidłowość wykonania robót pomiarowych. Sprawdzenie wykonania wykopów polega na kontrolowaniu zgodności z wymaganiami określonymi w ST oraz dokumentacji. Kontrolę spadków podłużnych należy oprzeć na ocenie rzędnych wysokościowych pomierzonych niwelatorem.

### **7. OBMIAR ROBÓT**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST D.M.00.00.00.

Jednostką obmiarową jest  $1\text{ m}^3$  wykonanych robót w wykopach na podstawie pomiarów w terenie.

### **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST D.M.00.00.00. Odbiór robót ziemnych w wykopach dokonany jest na zasadach odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu.

### **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Płatność za  $1\text{ m}^3$  wykopu będzie dokonana na podstawie pomiarów i oceny jakości robót w oparciu o obmiar i wyniki badań.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

### 10.1 Normy

1. PN-B-02480	Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów.
2. PN-B-04452	Grunty budowlane. Badania polowe.
3. PN-B-04481	Grunty budowlane. Badania próbek gruntów.
4. PN-B-04493	Grunty budowlane. Oznaczanie kapilarności biernej.
5. PN-B-06050	Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze
6. PN-B-06714/28	Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie zawartości siarki metodą bromową.
7. BN-64/8931-02	Drogi samochodowe. Oznaczanie modułu odkształcenia nawierzchni i podłoża przez obciążenie płytą.
8. BN-75/8931-02	Drogi samochodowe. Pobieranie próbek gruntów do celów drogowych.
9. BN-70/8931-05	Drogi samochodowe. Oznaczanie wskaźnika nośności gruntu.
10. BN-77/8931-12	Drogi samochodowe. Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu.
11. PN-S-02205	Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
12. BN-67/0936-01	Drogi samochodowe. Odprowadzenie wód opadowych z drogi. Warunki techniczne wykonania i odbioru.