

## **M 11.07.01. Wbicie i wyciągnięcie ścianki szczelnej**

### **1. Wstęp**

#### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wbiciem stalowej ścianki szczelnej w ramach przebudowy mostu przez rz. Czarna Hańcza w m. Podwysokie Jeleniewskie w ciągu drogi gminnej Podwysokie Jeleniewskie - Malesowizna .

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

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót mostowych.

#### **1.3. Zakres Robót objętych ST**

Wykonanie ścianki powinno być zgodne z projektem i ST. I obejmują:

- wbicie i wyciągnięcie ścianki szczelnej GZ-4

#### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi polskimi normami i ST D-M 00.00.00. "Wymagania Ogólne".

#### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót**

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

Ogólne wymagania podano w ST D-M 00.00.00. "Wymagania Ogólne".

Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem technicznym i ST.

### **2. Materiały**

#### **2.1. Rodzaje konstrukcji**

Ścianka szczelna GZ – 4, l- 4,0 m

Sprzęt używany do wykonania ścianki szczelnej musi być zaakceptowany przez Kierownika Projektu

### **4. Transport**

Załadunek, transport, rozładunek i składowanie materiałów do wykonania ścianki szczelnej powinny odbywać się tak aby zachować ich dobry stan techniczny.

### **5. Wykonanie Robót**

#### **5.1. Wbijanie ścianek szczelnych**

Brusy stalowej ścianki szczelnej wbija się zawsze parami, przy czym łączenie brusów na zamek (nanizowania) wykonuje się z góry na placu budowy zwykle w pewnej odległości od miejsca wbijania. Para złączonych brusów przywożona jest pod kufar i podnoszona jako całość. Kafar wbija brusy zawsze poprzez specjalny kołpak umieszczony na głowicach złączonych brusów.

Do wbijania stalowych ścianek szczelnych używa się ciężkich kafarów z młotami szybkobijącymi lub wibromłotów.

Przed wbiciem, zamek łączący dwa elementy, należy zacisnąć aby uniemożliwić ich rozłączenie w czasie wbijania. Ścianką stalową można przebić się przez kłody drzewne w gruncie, przez żwiry i pospółki, a nawet przez gruzowiska i słabe betony.

Przy wbijaniu ścianek szczelnych stosuje się jako urządzenia pomocnicze drewniane podwójne kleszcze lub kleszcze z belek stalowych. Kleszcze takie ściąga się śrubami poprzez drewniane klocki regulujące odległość kleszczy.

Wbijanie ścianki rozpoczyna się od narożnika. Narożny brus wbija się bardzo starannie na taką głębokość, aby był należycie umocowany w gruncie. Następnie tuż przy nim na ziemi układa się prowadnice drewniane długości  $3 \div 5$  m o takim rozstawie, aby pomiędzy nimi można było wstawić brusy ścianki. Parę brusów nanizuje się na zamek brusa narożnikowego i wbija w grunt na głębokość  $2 \div 4$  m. Kolejno wbija się następne pary na odcinku objętym prowadnicami. Bardzo wygodnie jest wbijać ściankę dwoma kafarami: pierwszy kafar ustawia brusy i wbija je na pierwszych  $2 \div 4$  m, drugi w odstępnie  $3 \div 5$  m za nim wbija już na właściwą głębokość. Jeżeli brusy podczas wbijania wykazują nieregularne odchylenie od osi ścianki, wskazane jest założyć górne kleszcze, które będą się opuszczać razem z brusami.

## 6. Kontrola jakości Robót

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu prawidłowego wbicia ścianki szczelnej do projektowanej głębokości, sprawdzenie odchyleń ścinki.

## 7. Odbiór Robót

Jednostką obmiarowa jest:

1m - wbitej ścianki szczelnej GZ-4

1m - wyciągniętej ścianki szczelnej GZ-4.

## 8. Podstawa płatności

Cena jednostkowa uwzględnia:

- wykonanie rusztowania pod kafar nad wodą i na lądzie
- montaż, demontaż i przemieszczenie kafara w obrębie budowy
- dostarczenie, przegotowanie i wbicie ścianki szczelnej do właściwej głębokości
- wyciągnięcie ścianki szczelnej

## 8. Przepisy związane

1. Norma PN-EN 12063 Wykonawstwo specjalnych robót geotechnicznych. Ścianki szczelne.