

## M-11.02.03. ŚCIANKI SZCZELNE STALOWE

### 1. WSTĘP

#### 1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem stalowych ścianek szczelnych metodą bezwibracyjnego wciskania.

#### 1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót p.n. :

rozbiórka istniejącego i budowa nowego mostu na rzece Fiszewce  
w km 12+282 drogi powiatowej nr 1103 N  
w m. Mojkowo

#### 1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji stanowią wymagania dotyczące robót palowych i obejmują:

- wykonanie wciskanych ścianek szczelnych z terenu, wraz z wyciąganiem

#### 1.4. Określenia podstawowe

Stalowa ścianka szczelna - brusy stalowe wprowadzone w grunt, ściśle do siebie przylegające i połączone między sobą.

#### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość oraz za zgodność z PW, ST i poleceniami Inspektora.

## 2. MATERIAŁY

Brusy stalowe Larssen N III, grodzice G-62 lub inne równoważne.

## 3. SPRZĘT

Bezwibracyjne wciskarki hydrauliczne.

Środki pływające: pontony, krypy.

Sprzęt używany do wykonania ścianek szczelnych musi być zaakceptowany przez Inspektora.

## 4. TRANSPORT

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

## 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1. Wyznaczanie zarysu

Punkty wyznaczające linię pograżania ścianek szczelnych powinny być oznaczone na gruncie w sposób trwały. Szkic z podaniem oznaczeń i odległości pomiarowych należy włączyć do dokumentacji budowy.

### 5.2. Wciskanie ścianki szczelnej

Poszczególne brusy stalowe wciskane są pojedynczo skokami (wciskami). Zasięg jednego wcisku zależy od mocy zastosowanej wciskarki hydraulicznej i waha się w granicach 600-800 mm. W trakcie pograżania brusa urządzenie wciskające wspiera się na już wykonanym odcinku ścianki.

Wykonywanie ścianki należy rozpocząć od narożnika. Narożny brus powinien być wciśnięty na głębokość określoną w PW. Kolejne brusy nanizuje się na zamek brusa narożnikowego, wykonuje prowadnice i zapuszcza na głębokość do 3 m.

Kolejno brusy pograża się na odcinku objętym prowadnicami.

Po wciśnięciu brusów na projektowaną głębokość należy zespawać zamki u góry na długości 50 cm.

### 5.3. Tolerancje wykonania ścianki szczelnej

Dopuszczalne odchylenia położenia brusa:

- usytuowanie w planie + 0,30 m
- max pochylenie 1:50

Dopuszczalne odchylenia wymiarów:

- rzędna podstawy brusów - 20 cm
- rzędna głowicy brusów + 5 cm.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### 6.1. Postanowienia ogólne

Przebieg robót palowych powinien być bieżąco notowany w „Metryce pala” wg wzoru w PN-83/B-02482.

Do odbioru Wykonawca zobowiązany jest przedstawić:

- Dziennik Budowy,
- Dziennik pogrążania ścianki szczelnej.

### 6.2. Program badań

Badania przed rozpoczęciem robót palowych:

- Sprawdzenie atestów hutniczych brusów stalowych

Badania w czasie robót palowych

- Sprawdzenie osiowego wciskania ścianki.
- Sprawdzenie głębokości wykonania ścianki
- Sprawdzenie dziennika pogrążania ścianki szczelnej.

## 7. OBMIAR

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST *DM-00.00.00. pkt. 7. Wymagania ogólne.*

Jednostką obmiaru jest mb wykonanej i odebranej ścianki szczelnej, o określonej długości (wysokości) mierzonej od poziomu stopy brusów do poziomu projektowanego.

Do wymiarów ścianki nie wlicza się odciętych kawałków brusów i naddatków wymaganych ze względu na wymagania zastosowanego sprzętu.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST *DM-00.00.00. pkt. 8. Wymagania ogólne*

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora.

Jeżeli wszystkie badania dały wynik dodatni, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami i Inspektor dokonuje wpis o przyjęciu robót w Dzienniku Budowy.

## 9. PŁATNOŚĆ

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST *DM-00.00.00. pkt. 9. Wymagania ogólne*

Płatność - za ilość mb wykonanych i odebranych ścianek szczelnych zgodnie z PT oraz ewentualnymi zmianami wprowadzonymi w czasie budowy i udokumentowanymi zapisami w Dzienniku Budowy.

Cena jednostkowa obejmuje:

- zapewnienie wszystkich niezbędnych czynników produkcji, wytyczenie osi ścianek, dostarczenie potrzebnych materiałów i sprzętu, montaż i demontaż pomostów roboczych pod urządzenia wciskające oraz ich przemieszczanie w obrębie budowy, wykonanie brusów kierunkowych, wykonanie ścianek szczelnych metodą bezwibracyjnego wciskania, obcięcie i spawanie ścianki szczelnej, prowadzenie dziennika palowania, wypompowywanie wody z obrębu ścianek szczelnych (grodzki dla budowy podpór).
- wyciągnięcie ścianek szczelnych.
- uporządkowanie terenu po zakończeniu robót.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

### 10.1. Normy

PN-83/B-02482

Fundamenty budowlane. Nośność pali i fundamentów na palach.