

## 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 ścianek szczelnych stalowych.

#### 1.2. Zakres stosowania ST

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

remont wiaduktu nad torami kolejowymi w ciągu ul. Krasickiego  
w Gdańsku

#### 1.3. Zakres robót objętych ST

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

- wbijanie ścianki szczelnej na głęb. śr. 8,0-10,0 m w gruncie kat. III-IV wraz z wyciąganiem
- umocnienie ścian wykopu dla remontu przyczółków wiaduktu wraz z zabezpieczeniem wykopów za przyczółkami przy utrzymaniu ruchu tramwajowego

#### 1.4. Określenia podstawowe

Stalowa ścianka szczelna - brusy stalowe wbite 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 lub Grodzice G-62.

### 3. SPRZĘT

Urządzenia wbijające: kafary, wibromłoty

Środki pływające: pontony, krypy

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

### 4. TRANSPORT

Ładunek, 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 wbijania ścianek szczelnych powinny być oznaczone na gruncie w sposób trwały. Szkic z podaniem oznaczeń i odległości pomiarowych należy włączyć do dokumentacji budowy.

#### 5.2. Wbijanie ścianki szczelnej

Brusy stalowe ścianki szczelnej należy wbijać zawsze parami, przy czym łączenie brusów na zamek wykonać zawczasu na placu budowy w pewnej odległości od miejsca wbijania. Pary złączonych brusów przewozić pod urządzenie wbijające i podnosić jako całość.

Brusy należy wbijać poprzez specjalny kołpak umieszczony na głowicach złączonych brusów.

Wbijanie ścianki należy rozpocząć od narożnika. Narożny brus wbić starannie na głębokość określoną PW. Parę brusów nanizuje się na zamek brusa narożnikowego, wykonuje prowadnice i wbija się na głębokość do 3 m.

Kolejno wbija się następne pary na odcinku objętym prowadnicami.

Po wbiciu brusów na projektowaną głębokość 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 wbijania ścianki szczelnej .

### 6.2. Program badań

Badania przed rozpoczęciem robót palowych:

- Sprawdzenie atestów hutniczych brusów stalowych

Badania w czasie robót palowych

- Sprawdzenie osiowego wbijania ścianki.
- Sprawdzenie głębokości wbicia ścianki
- Sprawdzenie dziennika wbijania 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 mierzonej od poziomu stopy brusów do poziomu projektowanego.

Nie wlicza się odciętych kawałków brusów.

## 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 wpisu 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 ewentualnych zmian wprowadzonych w czasie budowy, a udokumentowanych 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 wbijające oraz ich przemieszczanie w obrębie budowy, wykonanie brusów kierunkowych, wbicie i wyciągnięcie ścianek szczelnych, obcięcie i spawanie ścianki szczelnej, prowadzenie dziennika palowania.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

### 10.1. Normy

PN-83/B-02482

Fundamenty budowlane. Nośność pali i fundamentów na palach.