

Rewitalizacja muru zabytkowego wokół kościoła parafialnego p.w.
Nawiedzenia Najświętszej Marii Panny
w Komornikach

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ZAMAWIAJĄCY:

**Rzymskokatolicka Parafia Nawiedzenia
Najświętszej Marii Panny
ul. Kościelna 2, Komorniki
47 – 364 Strzelecзки**

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot OST

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej (OST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem ścianki z grodzic stalowych dla rewitalizacji zabytkowego muru kamiennego wokół kościoła parafialnego w Komornikach.

1.2. Zakres stosowania OST

Ogólna specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych OST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót wzmacniających skarpe za pomocą stalowej ścianki oporowej.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Wzmacnianie podłoża – trwałe zabezpieczenie skarpy oraz zabytkowego muru przed awarią.

1.4.2. Wibromłot – ciężki wibrator doczepny HVB'30 lub inny zaakceptowany przez Inżyniera, zagłębiający grodzice w podłoże drganiami pod naciskiem własnym.

1.4.3. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi polskimi normami i definicjami

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Materiały zastosowane do wbudowania powinny odpowiadać odpowiednim normą.

2.2. Materiały do ścianki

Grodzice stalowe typu AU 20 o długości 5,0 m.

2.2.1. Zgodność materiału z dokumentacją projektową

Materiały do wykonania ścianki oporowej:

- grodzice stalowe typu AU 20
- tarcica do zabezpieczenia zabytkowego muru

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Do wykonania ścianki należy używać sprzęt po przeglądzie technicznym bez wad i uszkodzeń.

3.2. Sprzęt do wbijania ścianki

Użyty sprzęt wibromłot do zagłębiania grodzic powinien zapewnić:

- Możliwość zagłębienia grodzic o długości do min. 5,0 m oraz wywoływać jak najmniejsze wstrząsy
 - dźwig do podniesienia grodzicy i wibromłota

Sprzęt powinien odpowiadać wymaganiom określonym w dokumentacji projektowej lub instrukcji producenta oraz powinien być zaakceptowany przez Inżyniera.

4. TRANSPORT

4.1. Transport materiałów

Materiały - grodzice przewozić dowolnymi środkami transportu zapewniającymi ich dobry stan techniczny.

4.2. Transport wibromłota

Transport wibromłota na plac budowy będzie się odbywał na naczepie przystosowanej do tego.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Zasady wykonywania robót

Grodzice zagłębiamy za pomocą wibromłota doczepnego

Sposób wykonania powinny być zgodne z dokumentacją techniczną i SST. W przypadku braku wystarczających danych można się kierować podanymi niżej informacjami.

Podstawowe czynności przy zagłębieniu grodzic to:

- roboty pomocnicze obejmujące wyrównaniu terenu do planowanej rzędnej platformy roboczej,
- wytyczenie punktów w których zostaną zagłębione grodzice,
- ustawienie pojedynczej grodzicy w zamku poprzedniej,
- zaczepienie wibromłota,
- zagłębienie grodzicy do głębokości 5,0 m + 0,3 m,
- zgodnie z dokumentacją wykonać 0,2 m przerwy w ściance co 9,0 lub 7,5 m.

5.2. Roboty przygotowawcze

Na podstawie dokumentacji i wskazań Inżyniera ustalić:

- lokalizację terenu robót,
- usunąć przeszkody możliwe do usunięcia,
- trwale oznaczyć miejsca zagłębienia grodzic.
- w miejscach występowania przerw dylatacyjnych pozostawić trwale oznaczenie.

5.3. Zmiany w dokumentacji projektowej

Dopuszcza się wprowadzanie zmian w dokumentacji projektowej, w drodze projektowania aktywnego, po ich zatwierdzeniu przez projektanta i przedstawiciela inwestora. Wprowadzone zmiany należy uwzględnić w dokumentacji powykonawczej.

5.4. Postępowanie w okolicznościach nieprzewidzianych

Jeśli na terenie robót napotka się na nieprzewidziane w dokumentacji obiekty, prace należy natychmiast przerwać i zgłosić Inżynierowi w celu ustalenia dalszych działań.

5.5. Wymagania ogólne

Przy wbudowywaniu grodzic należy przestrzegać zaleceń producenta oraz warunków określonych w aprobacie technicznej.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Bieżąca kontrola jakości wykonania ścianki

W trakcie zagłębiania grodzicy należy na bieżąco obserwować zabytkowy mur z kamienia i w razie zauważenia powstawania nowych uszkodzeń zgłosić Inżynierowi.

6.2. Program badań

Do kontroli Wykonawca zobowiązany jest przedstawić:

- Dokumentację Techniczną z naniesionymi zmianami i uzupełnieniami dokonanymi w trakcie robót,
- atesty materiałowe,

6.3.1. Sprawdzanie jakości materiałów

Należy sprawdzać na bieżąco na zgodność z wymaganiami.

6.3.2. Sprawdzanie formowania ścianki

- Obserwacja poprawności zagłębiania grodzicy.

Należy sprawdzać na bieżąco jakość wykonania ścianki zgodnie z dokumentacją projektową.

7. OBMIAR ROBÓT

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest 1 mb wykonanej ścianki oporowej przeliczając na 1 m² zabitych grodziec.

Ilość wykonanych robót określa się na podstawie Dokumentacji Projektowej z uwzględnieniem zmian i uzupełnień dokonywanych w trakcie robót.

7. ODBIÓR ROBÓT

7.1. Dokumenty

Do odbioru Wykonawca zobowiązany jest przedstawić:

- Dokumentację Projektową z naniesionymi zmianami i uzupełnieniami dokonanymi w trakcie wykonywania robót,
- Dokumentację powykonawczą zawierającą schemat rozmieszczenia wykonanych kolumn z zaznaczeniem miejsc dylatacji, atesty materiałów.

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

8.1. Cena jednostki obmiarowej

Płatność za 1mb ścianki należy przyjmować zgodnie z obmiarem i uzgodnioną ceną jednostkową oraz podstawie protokołu obmiaru robót.

Cena wykonania robót obejmuje:

- prace przygotowawcze
- wykonanie niezbędnych badań podłoża
- nabycie i dostarczenie grodzic
- transport materiałów przewidzianych do wykonania robót
- geodezyjne wyznaczenie zagłębienia grodzic
- sprawdzenie, przygotowanie, montaż i demontaż i przemieszczanie wibromłota
- wykonanie ścianki oporowej
- oczyszczenie i uporządkowanie terenu budowy
- przeprowadzenie niezbędnych badań i pomiarów kontrolnych wymaganych w specyfikacji
- koszt organizacji placu budowy (transport sprzętu, wykonanie niezbędnych dróg dojazdowych, przygotowanie platformy roboczej).

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

9.1. Ogólne specyfikacje techniczne OST

- PN-B-04452:2002 Geotechnika. Badania polowe
- PN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
- PN-68/B-06050 Roboty ziemne, budowlane wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze
- PN-81/B-04452 Grunty budowlane. Badania polowe.

9.2. Inne dokumenty

Nie występują

mgr inż. Marian Byrski
specjalista geotechnik
45-714 Opatów, ul. Licealna 2/5
Certyfikat Polskiego Komitetu
Geotechnik nr 0169