

M 21.00.00. FUNDAMENTY

M 21.01.00. Pale wbijane	3
M 21.01.05. Pale wbijane stalowe	3
M 21.53.00. Roboty ziemne przy fundamentach	5
M 21.53.02. Wykopy otwarte bez zabezpieczeń	5

Dotyczy budowy drewnianego mostu przez rzekę Wierzycę w miejscowości Gniew

Inwestycja **Budowa drewnianego mostu przez rzekę Wierzycę w miejscowości Gniew**
data I /00 z dnia 30.09.2020
PROVEM, Eligiusz Michałak

Wprowadzone zmiany

Nr rewizji	Data	Zmiana

M 21.01.00. PALE WBIJANE

M 21.01.05. PALE WBIJANE STALOWE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem wbijanych pali stalowych dla budowy drewnianego mostu przez rzekę Wierzycę w miejscowości Gniew.

1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja Techniczna (SST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Zakres robót uwzględnia:

- zapewnienie niezbędnych czynników produkcji;
- prace pomiarowe;
- wykonanie pomostów roboczych;
- montaż, prace pomiarowe;
- prace wstępne - warsztatowe wykonanie stalowych pali rurowych (stal St37.0)
- wbicie pala do wymaganej nośności, oraz jego ewentualne dobicie po wbiciu pali sąsiednich;
- wypełnienie pala piaskiem z wapnem i ostatni metr wypełnienie betonem lub wypełnienie w całości betonem wraz z wykonaniem zbrojenia;
- uporządkowanie terenu robót;
- usunięcie gruzu poza pas drogowy.

Próbne wbicie pala w celu ustalenia długości pali jakie ma przygotować wchodzi w zakres robót wykonawcy jak również utrudnienia w przypadku pali wbijanych na wodzie. Zakres robót uwzględnia wykonanie próbnego obciążenia pali zgodnie z PN-83/B-02482.

Zakres robót dotyczących wykonania pali według OST M-11.02.05.

Zakres robót dotyczących wykonania próbnego obciążenia pali według OST M-11.05.00. i zgodnie z PN-83/B-02482

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia według OST M-11.02.05 i OST M-11.05.00.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót według OST M-11.02.05, OST M-11.05.00.

Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.

Próbne obciążenie powinny być wykonane zgodnie z projektem próbnego obciążenia i specyfikacją techniczną.

1.6. Wspólny słownik zamówień

Kody grup, klas i kategorii robót Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) dotyczących przedmiotu zamówienia podano w STWiORB - OST D-M-00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

2. MATERIAŁY

Beton B-20-B-30 wg OST M 13.01.00 oraz OST M 13.02.00,

Stal AIIIIN, AI wg OST M 12.01.00,

Materiały dotyczących pali według OST M-11.02.05.

Materiały dotyczących próbnego obciążenia według OST M-11.05.00.

3. SPRZĘT

Sprzęt użyty do wykonania pali według OST M-11.02.05 oraz OST M 13.01.00 i OST M 13.02.00.

Sprzęt użyty do wykonania próbnego obciążenia według OST M-11.05.00.

4. TRANSPORT

Transport według OST M-11.02.05 oraz OST M 13.01.00 i OST M 13.02.00 a także OST M-11.05.00.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonanie pali według OST M-11.02.05.

Wykonanie próbnego obciążenia według OST M-11.05.00.

Tolerancje wykonawcze wg OST M-11.02.05 pkt. 5.5

Otulinie zbrojenia zgodnie z Dokumentacją Projektową i Normą PN-S-10042.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości robót palowych według [OST M-11.02.05](#) oraz [OST M 13.01.00](#) i [OST M 13.02.00](#).

Kontrola jakości próbnego obciążenia pali według i [OST M-11.05.00](#).

7. OBMIAR ROBÓT

Obmiar wg [OST M-11.02.05](#) oraz [OST M 13.01.00](#) i [OST M 13.02.00](#).

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót palowych według [OST M-11.02.05](#).

Odbiór próbnego obciążenia pali według [OST M-11.05.00](#).

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płatność wg [OST M-11.02.05](#).

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Przepisy związane dotyczące wykonania pali według [OST M-11.02.05](#) oraz [OST M 13.01.00](#) i [OST M 13.02.00](#).

Przepisy związane dotyczące próbnego obciążenia pali według [OST M-11.05.00](#).

M 21.53.00. ROBOTY ZIEMNE PRZY FUNDAMENTACH

M 21.53.02. WYKOPY OTWARTE BEZ ZABEZPIECZEŃ

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot OST

Przedmiotem niniejszej OST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem wykopów pod fundamenty w gruncie spoistym lub niespoistym dla budowy drewnianego mostu przez rzekę Wierzycę w miejscowości Gniew.

Specyfikacja ta stanowi uzupełnienie i należy ją stosować wraz ze Specyfikacją OST M 11.01.01, OST M 11.01.02 i OST M 11.01.04.

Wykopy powinny być wykonane zgodnie z Rysunkami z zachowaniem wymagań niniejszej Specyfikacji.

Niezbędne odstępstwa od Rysunków powinny być uzasadnione zapisem w Dzienniku Budowy, potwierdzonym przez Inspektora.

1.2. Zakres stosowania OST

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

Zakres robót według OST M 11.01.01, OST M 11.01.02 i OST M 11.01.04.

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia według OST M 11.01.01, OST M 11.01.02 i OST M 11.01.04.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót według OST M 11.01.01, OST M 11.01.02 i OST M 11.01.04.

Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.

1.6. Wspólny słownik zamówień

Kody grup, klas i kategorii robót Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) dotyczących przedmiotu zamówienia podano w STWiORB - OST D-M-00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

2. MATERIAŁY

Materiał wbudowane nie występują.

3. SPRZĘT

Sprzęt użyty do wykonania według OST M 11.01.01, OST M 11.01.02 i OST M 11.01.04.

4. TRANSPORT

Transport według OST M 11.01.01, OST M 11.01.02 i OST M 11.01.04.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wg Specyfikacji OST M 11.01.01, OST M 11.01.02 i OST M 11.01.04, ponadto obowiązują następujące wymagania dotyczące zabezpieczenia ścian wykopów bez rozparcia:

Wykopy w ścianach pionowych bez podparcia lub rozparcia dla gruntów niespoistych dopuszcza się w przypadkach występowania rumoszy zwietrzelinowych do głębokości 1,0 m wykopu oraz gdy nie występują wody gruntowe i teren przy krawędzi wykopu nie jest obciążony w pasie o szerokości równej, co najmniej głębokości wykopu. W pozostałych przypadkach należy stosować bezpieczne nachylenie ścian wykopów.

Winny one być podane w Rysunkach w przypadkach, gdy:

- roboty ziemne są wykonywane w gruncie nawodnionym,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4 m,
- teren przy skarpie ma być obciążony w pasie o szerokości mniejszej od głębokości wykopu,
- wykopy wykonane są na terenach osuwiskowych.

Jeśli w Rysunkach nie określono inaczej, dopuszcza się stosowanie następujących bezpiecznych nachyleń skarpy:

w skałach litych niespekanych - ściany pionowe,

w rumoszach zwietrzelinowych - o nachyleniu 1 : 1,25,

w gruntach sypkich (piaski) - o nachyleniu 1 : 1,5.

W wykopach o nachyleniu bezpiecznym powinny być stosowane następujące zabezpieczenia:

w pasie terenu przylegającym do opisanej krawędzi skarpy, na szerokości równej 3-krotnej głębokości wykopu, powierzchnia powinna mieć odpowiednie spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych od krawędzi wykopu, naruszenie stanu naturalnego gruntu na powierzchni skarpy, jak np. rozmycie przez wody opadowe, powinno być usuwane z zachowaniem bezpiecznych nachyleń w każdym punkcie skarpy.

Stan skarp sprawdzać okresowo w zależności od występowania czynników niekorzystnych (opady atmosferyczne, mróz itp.).

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości robót według [OST M 11.01.01](#), [OST M 11.01.02](#) i [OST M 11.01.04](#).

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1 m² wbitej ścianki szczelnej.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót według [OST M 11.01.01](#), [OST M 11.01.02](#) i [OST M 11.01.04](#).

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płatność wg [OST M 11.01.01](#), [OST M 11.01.02](#) i [OST M 11.01.04](#).

Cena jednostkowa wykonania wykopu uwzględnia: zapewnienie niezbędnych środków produkcji; wytyczenie wykopu; wykonanie wykopu; odwiezienie urobku poza pas drogowy; utrzymanie zwierciadła wody na odpowiednim poziomie; zasypka gruntem rodzimym.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Przepisy związane według [OST M 11.01.01](#), [OST M 11.01.02](#) i [OST M 11.01.04](#).