

M.11.01.01**WYKOPY POD ŁAWY FUNDAMENTOWE****1. Wstęp****1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST)**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: wykopy pod ławy fundamentowe, w związku z opracowaniem dokumentacji projektowej na *Renowację mostków znajdujących się na terenie Parku im. Thomasa Woodrowa Wilsona*.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą wymagań przy wykonaniu robót określonych w pkt.1.1 i są wspólne dla robót:

- (1) Wykonanie wykopów pod ławy fundamentowe (podłożyskowe);
- (2) Odtworzenie stożków nasypowych

W przypadku stwierdzenia rozbieżności warunków zastanych innych od opisanych w dokumentacji projektowej, Wykonawca robót winien bezzwłocznie powiadomić o tym fakcie Nadzór autorski i uzgodnić zakres ewentualnych zmian w sposobie posadowienia.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi polskimi normami i ST.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania podano w ST.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca jest zobowiązany do porównania faktycznego poziomu terenu oraz brzegów akwenu z rzędnymi przyjętymi w Dokumentacji Projektowej. Jakikolwiek odstępstwa od Dokumentacji powinny być odnotowane w Dzienniku Budowy i potwierdzone przez Nadzór Inwestorski oraz zgłoszone do Projektanta celem ustalenia poprawnych wartości.

Wykonawca jest zobowiązany do ciągłej kontroli warunków gruntowych i porównywania ich z Dokumentacją Projektową.

1.5.1. Urządzenia i materiały nieprzewidziane w Dokumentacji Projektowej.

W przypadku natrafienia, w trakcie wykonywania robót ziemnych, na wykopaliska archeologiczne, roboty powinny być wstrzymane do czasu podjęcia przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków odpowiednich decyzji. Jeżeli na terenie robót ziemnych napotyka się na materiały niebezpieczne i niewybuchy Wykonawca powinien natychmiast powiadomić o tym Nadzór Inwestorski i odpowiednie służby. Wykonawca powinien podjąć wszelkie środki w celu bezpiecznego przekazania takich materiałów po konsultacji z odpowiednimi służbami.

1.5.2. Odwodnienie terenu

Wykonawca powinien zapewnić odwodnienie wykopów poprzez natychmiastowe usuwanie z miejsca robót wody opadowej.

2. Materiały**2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Dla tymczasowego zabezpieczenia wykopów przewiduje się zastosowania m.in.: wypór, stężeń, rozparć, zabezpieczenie skarp poprzez pozostawienie naturalnego – bezpiecznego ich pochylenia oraz indywidualne rozwiązania uzgodnione z Nadzorem inwestorskim. Zakres robót ziemnych, z uwagi na uwarunkowania i specyfikę robót na terenie objętym ochroną konserwatorską, należy prowadzić drobnym sprzętem, „ręcznie” i zachowaniem szczególnej ostrożności, aby prace przebiegały tylko w minimalnym niezbędnym zakresie robót ziemnych. Jeżeli na czas robót wymagane jest ustanowienie nadzoru archeologicznego – to zakres ten winien być wykonany przez Wykonawcę robót.

Głazy narzutowe, posiadające wartość historyczną pozostają w stanie nienaruszonym i stanowią posadowienia dla projektowanych ław fundamentowych (ław fundamentowych). Odkopanie głazów i istniejących stożków możliwe jest w niezbędnym zakresie dla prawidłowego wykonstruowania ław fundamentowych. Jako materiał na stożków nasypowych przewiduje się zastosowanie materiału rodzimego a w przypadku jego niedoboru – materiału pozyskanego – piasku. Warstwę wierzchnią stożków nasypowych winien stanowić materiał rodzimy, a w przypadku jego niedoboru – materiał pozyskany humus.

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Zastosowany sprzęt podlega akceptacji Nadzoru Inwestorskiego. Do wykonywania robót należy zastosować sprzęt uwzględniający specyfikę robót, bezpośrednio sąsiedztwo akwenu, teren objęty ochroną konserwatorską, na obszarze czynnego i użytkowanego parku.

4. Transport

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

4.2. Transport gruntu i urobku

Środki transportu podlegają akceptacji Nadzoru Inwestorskiego.

Zastosowane środki transportu powinny być dostosowane do kategorii gruntu, jego objętości, technologii odpajania i załadunku oraz do odległości, na którą będzie transportowany. Wykonawca jest obowiązany do zapewnienia środków bezpieczeństwa w trakcie transportu zarówno na placu budowy, jak i poza nim. Transport po drogach publicznych powinien odbywać się zgodnie z wymaganiami podanymi w ST.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonywania robót

Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Jeżeli do wykonania robót konieczne będzie wykonanie jakichkolwiek platform roboczych, lokalnych i tymczasowych przewyższeń terenu oraz tymczasowych konstrukcji czy technik wspomagających, w tym z wykorzystaniem sprzętu do pracy z wody, to należy to uwzględnić w cenie robót.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

6.2. Kontrola prawidłowości wykonywania robót obejmuje:

- zgodność wykonania robót z Dokumentacją Projektową, ST;
- prace pomiarowe,

Dopuszczalne odchyłki w wykonaniu wykopów:

- w planie +/-5cm
- dla rzędnych dna +10cm/- 0cm

7. Obmiar robót**7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostkami obmiaru są:

- 1 metr sześcienny (m³) wykopu;

8. Odbiór robót**8.1. Ogólne zasady odbioru robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

Roboty objęte niniejszą Specyfikacją podlegają odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu, który jest dokonywany na podstawie wyników pomiarów, badań i oceny wizualnej.

Jeżeli wszystkie badania przewidziane w pkt. 6 dały wynik pozytywny, wykonane roboty należy uznać za wykonane zgodnie z wymaganiami ST. Jeżeli choć jedno badanie dało wynik ujemny wykonane roboty należy uznać za niezgodne z wymaganiami. W tym wypadku Wykonawca jest zobowiązany doprowadzić roboty do zgodności z ST i przedstawić je do ponownego odbioru.

9. Podstawa płatności**9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Płatność za jednostkę robót należy przyjmować zgodnie z obmiarem, z oceną jakości wykonanych robót i na podstawie wyników pomiarów.

9.2. Cena jednostkowa

Cena jednostkowa wykonania wykopów i robót czerpalnych obejmuje:

- wyznaczenie krawędzi wykopów, roboty i czynności pomiarowe, geodezyjny pomiar terenu;
- przygotowanie platform roboczych, lokalnych i tymczasowych przewyższeń terenu, dojazdów, dróg dostępu i konstrukcji pomocniczych – wraz z utrzymywaniem;
- mobilizację materiałów, sprzętu, narzędzi, pracowników i zaplecza wraz z jego bieżącym utrzymaniem;
- wykop gruntu, odspojenie gruntu (*niezależnie od rodzaju*), wydobywanie i ewentualne złożenie części gruntu na odkład, ponowne wbudowanie a w przypadku wystąpienia niedoboru materiału: piasek, humus – jego pozyskanie, przetransportowanie i wbudowanie;
- ewentualne techniki odwadniające;
- demobilizacja i uporządkowanie miejsca robót i tras transportowych;
- wszystkie inne niewymienione z nazwy składniki produkcji niezbędne do realizacji robót.

10. Przepisy związane**10.1. Normy**

- PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów.
- PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.
- PN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.