SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

**M.11.01.01. WYKONANIE WYKOPU W ŚCIANCE SZCZELNEJ**

 **1. Wstęp.**

 **1.1. Przedmiot SST.**

 Przedmiotem SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru wykopów w gruncie niespoistym kat I - III na odkład i z odwozem, związanych z przebudową mostu przez rzekę Skrwę w miejscowości Łukomie w ciągu drogi powiatowej Nr 3707W Łukomie – Dziki Bór.

**1.2. Zakres stosowania SST.**

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

**1.3. Zakres robót objętych SST.**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wykopów w wykonanych ściankach szczelnych dla mostu drogowego.

**1.4. Okreslenia podstawowe.**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

**1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za godność z Dokumentacją Projektowa, ST i poleceniami Inżyniera. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

**2. Materiały.**

2.1. Elementy na rozparcie ścian.

 Dla zabezpieczenia ścianki szczelnej, należy stosować rozparcia drewniane lub stalowe 62

**3. Sprzęt.**

Roboty ziemne należy wykonać mechanicznie koparkami o odpowiedniej wielkości do zakresu i charakteru robót. Ostatnią warstwę ziemi wybrać ręcznie. Wykopy o małych wymiarach należy wykonywać ręcznie.

**4. Transport.**

Transport mas ziemnych pojazdami samowyładowczymi. Transport po budowie powinien odbywać się po odpowiednio przygotowanych drogach dojazdowych.

**5. Wykonanie robót.**

**5.1. Ogólne warunki wykonania robót.**

Ogólne warunki wykonania robót podano w ST D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne”. Roboty ziemne powinny być wykonane zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami technicznymi wykonania oraz wymaganiami w zakresie wykonania i badania przy odbiorze określonymi przez normy PN-72/8932-01 orazPN-B-06050:1999. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca ma obowiązek sprawdzić zgodność rzędnych terenu z danymi zawartymi
w Dokumentacji Projektowej. Wszelkie odstępstwa od Dokumentacji winny być odnotowane w Dzienniku Budowy wpisem potwierdzonym przez Inżyniera, co będzie stanowić podstawę do korekty ilosci robót w Księdze Obmiaru. Wykonawca ma obowiązek bieżącej kontroli i oceny warunków gruntowych
w trakcie wykonywania wykopów i ich konfrontacji z Dokumentacją Projektowa. Niezgodność właściwości gruntu wydobywanego z danymi zawartymi w Dokumentacji Projektowej powinna być odnotowana w Dzienniku Budowy.

**5.2. Wykonanie wykopów.**

Wykopy powinny być wykonywane w takim okresie, aby po ich zakończeniu można było przystąpić natychmiast do wykonania przewidzianych w nich robót budowlanych i szybko zlikwidować wykopy przez ich zasypanie. Wykopy powinny być wykonywane bez naruszenia naturalnej struktury dna wykopu. Ostatnia warstwa o grubości co najmniej 20cm powinna być usunięta ręcznie, bezpośrednio przed wykonaniem korka. W przypadku przegłębienia wykopu
w stosunku do poziomu przewidzianego w Dokumentacji Projektowej, opuszcza się wyrównanie poziomu posadowienia przez pogrubienie „korka" betonowego

63

na koszt Wykonawcy.

 **6. Kontrola jakości robót.**

Sprawdzenie wykonania wykopów polega na kontrolowaniu zgodnosci z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji oraz w Dokumentacji Projektowej. Przy każdym odbiorze robót zanikających należy stwierdzić ich jakość w formie protokołów lub wpisów do dziennika budowy. Odbioru dokonuje Inżynier na podstawie zgłoszenia Kierownika Budowy. Sprawdzenie
i odbiór robót ziemnych powinno być wykonane zgodnie z normą PN-B-06050: l W.) oraz BN83/8836-02 i ST DM.00.00.00.

Wymiary wykopów w planie powinny być wykonane z dokładnością ±15cm. Ostateczny poziom dna wykopu po wykonaniu korka betonowego powinien być wykonany z Tolerancją .L2cm w stosunku do rzędnych projektowanych spodu fundamentu. Przy wykonywaniu wykopów w ściankach szczelnych powinny być przeprowadzone następujące badania:

-sprawdzenie wymiarów,

-sprawdzenie zgodności rodzaju gruntu oraz aktualnego stanu poziomu wód gruntowych z danymi podanymi w dokumentacji technicznej,

-sprawdzenie zabezpieczeń (rozparć),

-sprawdzenie zagęszczenia gruntu w wykopie,

-niwelacji dna wykopu po wykonaniu korka.

W czasie wykonywania ścianek szczelnych, wykopów i wykonywaniu korka betonowego, kontrolę nad przebiegiem prac powinna prowadzić służba geodezyjna Wykonawcy.

**7. Obmiar robót.**

 Obmiaru ilościowego dokonuje się w m3 gruntu w stanie rodzimym. Ilość wykonanych robót ziemnych, która stanowi podstawę płatności, określa się jako iloczyn powierzchni podstawy wykopu i średniej głębokości wykopu liczonej od spodu wykopu do powierzchni terenu. Ogólne zasady obmiaru robót podano
w ST D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

64

**8. Podstawa płatności.**

**8.1. Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST DM.00.00.00.**

**8.2. Cena jednostkowa za 1 m3 wykopu w ściance szczelnej obejmuje:**

-roboty przygotowawcze (drogi technologiczne, dojazdowe),

-odspojenie gruntu, wydobycie i odrzucenie na odkład,

-utrzymanie zabezpieczenia wykopu (ścianki szczelnej),

-wywiezienie gruntu z odkładu na składowisko Podwykonawcy lub miejsce wskazane przez Inżyniera.

**9. Przepisy związane.**

PN-86/B-93433 Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco. Grodziec PU-6R.

PN-83/B-02482 Fundamenty budowlane. Nośność pali i fundamentów palowych.

PN-86/M-84018 Stal niskostopowa o podwyższonej wytrzymałości. Gatunki.

PN-88/M-84020 Stal niestopowa konstrukcyjna ogólnego przeznaczenia. Gatunki.

PN-B-06050:1999 Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

PN-B-02481:1998 Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.

PN-86/B-02-180 Grunty budowlane. Określenia, symbole podział i opis gruntów.

PN-S-02205:1998 Roboty ziemne. Wymagania i badania.

65