**SST – E.00.00.01**

**WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I- IV KAT.**

1. **WSTĘP**
   1. **. Przedmiot STWiOR**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ziemnych w gruncie kat. I- IV przy budowie oświetlenia ulicznego w drodze łączącej ul.Starogostyńska

z ul. Polną w Gostyniu, oraz zasilanie kablowe przepompowni wód opadowych.

* 1. **. Zakres stosowania STWiOR**

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

* 1. **. Zakres robót objętych STWiOR**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wykopów. Sprawdzenie rzędnych terenu i warunków gruntowych oraz wykonanie i zabezpieczenie wykopów.

* 1. **. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej STWiOR są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz z określeniami podanymi w E-00.00.00

* 1. **. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, STWiOR oraz poleceniami Inżyniera.

1. **MATERIAŁY**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w STWiOR E-00.00.00 “Wymagania ogólne”.

1. **SPRZĘT**

Dowolny, do ładowania i transportu, akceptowany przez Inżyniera. Należy stosować sprzęt posiadający atesty i instrukcje użytkownika.

1. **TRANSPORT**

Transport urządzeń pomocniczych dowolnymi środkami transportowymi, w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniami. Transport mas ziemnych pojazdami samochodowymi samowładczymi. Transport powinien odbywać się zgodnie z zasadami obowiązującymi w resorcie transportu.

1. **WYKONANIE ROBÓT**

Ogólne zasady wykonania robót podano w STWiOR E-00.00.00. “Wymagania ogólne”.

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty.

* 1. **. Zasady prowadzenia robót**

Przed przystąpieniem do robót wykonawca ma obowiązek sprawdzić zgodność rzędnych terenu z danymi zawartymi w dokumentacji projektowej. Wszelkie odstępstwa winny być zarejestrowane w dzienniku budowy potwierdzone przez Inżyniera.

Wykonawca ma obowiązek dokonywać bieżącej kontroli warunków gruntowych w trakcie wykonywania wykopów i ich porównywania z danymi zawartymi w dokumentacji projektowej. Niezgodność winna być odnotowana w dzienniku budowy.

Sposób wykonania skarp wykopu powinien gwarantować ich stateczność w całym okresie prowadzenia robót, a naprawa uszkodzeń wynikających z nieprawidłowego ukształtowania skarp wykopu, ich podcięcia lub innych odstępstw od dokumentacji projektowej obciąża Wykonawcę robót ziemnych.

Wykonawca powinien wykonywać wykopy w taki sposób, aby grunty o różnym stopniu przydatności do budowy nasypów były odspajane oddzielnie, w sposób uniemożliwiający ich wymieszanie. Odspojone grunty przydatne do wykonania nasypów powinny być bezpośrednio wbudowane w nasyp lub przewiezione na odkład.

* 1. **. Wymagania dotyczące zagęszczenia**

Zagęszczenie gruntu w wykopach i miejscach zerowych robót ziemnych powinno spełniać wymagania dotyczące minimalnej wartości wskaźnika zagęszczenia Is = 1,0. Jeżeli grunty rodzime w wykopach i miejscach zerowych nie spełniają wymaganego wskaźnika zagęszczenia, to przed ułożeniem konstrukcji nawierzchni należy je dogęścić do wartości Is = 1, 0.

1. **KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.**

Ogólne zasady kontroli i jakości robót podano w STWiOR E-00.00.00.

Przy każdym odbiorze robót zanikających należy stwierdzić ich jakość w formie protokołów lub wpisów do dziennika budowy.

**6.1. Kontrola jakości robót**

Sprawdzenie wykonania wykopów polega na kontrolowaniu zgodności z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji oraz w dokumentacji projektowej.

1. **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 do powierzchni terenu.

1. **ODBIÓR ROBÓT**

Zgodność robót z projektem, Specyfikacją i pisemnymi decyzjami Inżyniera.

Odbiorom podlegają wszystkie roboty wymienione w niniejszej Specyfikacji Technicznej wg zasad podanych w normach i STWiOR E-00.00.00.

1. **PODSTWA PŁATNOŚCI**
   1. **. Ogólne warunki płatności podane są w STWiOR E-00.00.00 .**

Przedmiar robót stanowi główną podstawę płatności.

* 1. **. Szczegółowe warunki płatności**

Cena wykonania 1 m3 wykopu obejmuje:

-prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,

-oznakowanie robót,

-wykonanie wykopu z transportem urobku na nasyp lub odkład, obejmujące: odspojenie, przemieszczenie, załadunek, przewiezienie i wyładunek,

-odwodnienie wykopu na czas jego wykonywania,

-przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych, wymaganych w specyfikacji technicznej,

-rekultywacja terenu.

* 1. **. Szczegółowy zakres robót**

Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie według ilości określonych w dokumentacji technicznej oraz opracowaniu kosztowym

1. **PRZEPISY ZWIĄZANE**

- 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.

- BN-72/8932-01 Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.

- PN-88/B-04491 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.