

1 Odnowa centrum wsi Niezdara poprzez modernizację placu Św. Floriana wraz z zagospod. terenu przy kapliczce Św. Floriana oraz wyp.sali zbornej w remizie OSP

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
SST.00.02**

CPV: 45111200 ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE

sporządził : inż. Bożena Jakimowicz
luty 2011 r

2 Odnowa centrum wsi Niezdara poprzez modernizację placu Św. Floriana wraz z zagospod. terenu przy kapliczce Św. Floriana oraz wyp. sali zbornej w remizie OSP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót , które zostaną wykonane przy realizacji zadania p.t :

"Odnowa centrum wsi Niezdara poprzez modernizację Placu Św. Floriana wraz z zagospodarowaniem terenu przy kapliczce Św. Floriana oraz wyposażenie sali zbornej w remizie OSP"

1.2 Zakres zastosowania STWiOR

Specyfikacja jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.

1.3. Zakres robót objętych STWiOR

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonywaniem : robót ziemnych i rozbiórkowych zgodnie z dokumentacją projektową :

a/ "Projekt budowlany zadania sceny i widowni wraz z zagospodarowaniem placu Św. Floriana w Niezdarze"

b/ "Instalacje elektryczne do projektu zadania sceny i widowni"

- przekopy kontrolne
- wykonanie wykopów pod fundamenty ,kable elektryczne, nawierzchnie
- zabezpieczenie wykopów
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem warstwami
- odwodnienie wykopów
- uzupełnienie nasypów i skarp
- wyrównanie terenu
- rozbiórki elementów betonowych, żelbetowych, murowych
- przekop otwarty przez istniejącą drogę przy budynku dla wymiany kabla zasilającego rozdzielnicę na scenie

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej STWiOR są zgodne z obowiązującymi normami, wytycznymi i określeniami podanymi w ST 00.00. Wymagania ogólne".

Głębokość wykopu - odległość między terenem a osią koryta gruntowego w wykopie, mierzona w kierunku pionowym,

Odkład - miejsce budowania lub składowania gruntów pozyskanych w czasie wykonywania wykopów

Roboty ziemne - roboty, których rezultatem są wykopy lub nasypy gruntu,

Wykonywanie wykopów - kopanie, podnoszenie i przemieszczanie gruntu rodzimego lub nasypowego,

Wskaźnik zagęszczenia gruntu — wielkość charakteryzująca stan zagęszczenia gruntu, badany zgodnie z PN-EN

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, STWiOR i poleceniami inspektora nadzoru

2. Materiały.

Materiały: humus i grunt wydobyty z wykopów należy wykorzystać do robót zasypania wykopów , wyrównania poboczy, nadmiar po wywiezieniu poddany będzie utylizacji. Nawierzchnia asfaltowa , podbudowy, elementy betonowe, żelbetowe jako materiał

3 Odnowa centrum wsi Niezdara poprzez modernizację placu Św. Floriana wraz z zagospod. terenu przy kapliczce Św. Floriana oraz wyp.sali zbornej w remizie OSP z rozbiórk i- po wywiezieniu poddany będzie utylizacji.

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące podano w STWiOR ST.00.00 „Wymagania ogólne” .

3.2. Sprzęt do robót ziemnych i rozbiórkowych..

Używany sprzęt powinien ponadto być zgodny z ofertą Wykonawcy i PZJ oraz uzyskać akceptację inspektora nadzoru.

Przy wykonywaniu Robót Wykonawca powinien dysponować następującym sprzętem:

koparki, spycharki,

sprzęt do zagęszczania - dobrany odpowiednio do robót,

sprzęt do robót ręcznych,

sprzęt do odwodnienia wykopów zgodnie z technologią Wykonawcy zatwierdzoną przez inspektora nadzoru., pozwalający na odwodnienie wykopów dla wykonywania Robót poniżej zwierciadła wody gruntowej.

4. Transport

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące transportu STWiOR ST.00.00 „Wymagania ogólne”

4.2. Transport gruntów i materiału z rozbiórki

Transport odbywać się będzie samowładowczymi środkami transportu .

Wykonawca ma obowiązek zorganizowania transportu z uwzględnieniem wymogów bezpieczeństwa, zarówno w obrębie terenu budowy jak i poza nim.

Grunty pozyskane z wykopów, po przebadaniu i stwierdzeniu ich przydatności do wbudowania należy przewieźć bezpośrednio w miejsce wbudowania.

Materiały z rozbiórki ,grunty nie spełniające stosownych wymagań oraz nadmiar ,należy odwieźć na wysypisko do utylizacji w w inne miejsce wskazane przez Zamawiającego . Wykonawca pokryje wszelkie koszty składowania i utylizacji.

Zwiększenie odległości transportu ponad wielkości ustalone w przedmiarze na etapie przetargu , nie może być podstawą roszczeń Wykonawcy dotyczących dodatkowej zapłaty za transport.

Grunty z wykopów należy przewozić w sposób uniemożliwiający wysypywanie się przewożonego materiału na drogę lub nanoszenie gruntu na kołach samochodów na drogi dojazdowe.

W wypadku wystąpienia zanieczyszczenia dróg dojazdowych przewożonym materiałem Wykonawca podejmie środki w celu uprzątnięcia materiału oraz uniemożliwienia dalszego zanieczyszczenia dróg lub poniesie koszty tych czynności.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w STWiOR ST.00.00 „Wymagania ogólne”

5.2. Wykonanie wykopów , przekopów i rozbiórek .

Kontury robót ziemnych pod fundamenty lub wykopy ulegające późniejszemu zasypaniu należy wyznaczyć przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych.

Przy wykonywaniu wykopów pod fundamenty budynków zasadnicze linie budynków i krawędzi wykopów powinny być wytyczone na ławach ciesielskich, umocowanych trwale poza obszarem wykonywanych robót ziemnych. Wytyczenie zasadniczych linii na ławach powinno być sprawdzane przez nadzór techniczny Inwestora i potwierdzone zapisem w dzienniku budowy.

Tyczenie obrysu wykopu powinno być wykonane z dokładnością do +/- 5 cm dla wyznaczenia charakterystycznych punktów załamania.

Odchylenie osi wykopu lub nasypu od osi projektowanej nie powinno być większe

4 Odnowa centrum wsi Niezdara poprzez modernizację placu Św. Floriana wraz z zagospod. terenu przy kapliczce Św. Floriana oraz wyp.sali zbornej w remizie OSP

niż +/- 10 cm. Różnice w stosunku do projektowanych rzędnych robót ziemnych nie może przekroczyć +1 cm i - 3 cm.

Szerokość wykopu nie może różnić się od szerokości projektowanej o więcej niż +/- 10 cm, a krawędzie wykopu nie powinny mieć wyraźnych załamania w planie.

Pochylenie skarp nie powinno różnić się od projektowanego o więcej niż 10% jego wartości wyrażonej tangensem kąta.

Maksymalna głębokość nierówności na powierzchni skarp nie powinna przekraczać 10 cm przy pomiarze łąką 3-metrową.

Rozbiórki elementów betonowych, żelbetowych, murowych należy wykonywać ręcznie przy użyciu młotów, kilofów, łopat.

Przekop otwarty przez istniejącą drogę przy budynku dla wymiany kabla zasilającego rozdzielnicę na scenie należy wykonywać ręcznie przy użyciu młotów, kilofów, łopat, piły do cięcia nawierzchni asfaltowej.

5.3.Odwodnienie wykopów

Technologia wykonania wykopu musi umożliwiać jego prawidłowe odwodnienie w całym okresie trwania robót ziemnych.

W czasie robót ziemnych należy zachować odpowiedni spadek podłużny rowków odwadniających, umożliwiających szybki odpływ wód z wykopu.

Źródła wody odsłonięte przy wykonywaniu wykopów, należy ująć w rowy i/lub dreny. Wody opadowe i gruntowe należy odprowadzić poza teren pasa robót ziemnych.

5.4.Zabezpieczenie wykopów

W przypadku konieczności wykonania wykopów wąskoprzestrzennych ściany pionowe poniżej 1 m należy zabezpieczyć :

w gruntach spoistych kat. > II drewnianymi ściankami ażurowymi

w gruntach sypkich I -II kat. drewnianymi ściankami pełnymi

5.5. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi robotami

Wszystkie Roboty, które wykazują większe odchylenia wymagań niniejszej STWiOR podlegają rozbiórce oraz powinny być wykonane ponownie na koszt i staraniem Wykonawcy.

Stosowanie obniżek ceny za niewłaściwą jakość Robót jest niedopuszczalne.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STWiOR ST.00.00 „Wymagania ogólne”

6.2. Badania i pomiary w czasie wykonywania robót ziemnych

Sprawdzenie wykonania wykopu polega na kontrolowaniu zgodności z wymaganiami określonymi w niniejszej STWiOR oraz w Dokumentacji Projektowej.

W czasie kontroli szczególną uwagę należy zwrócić na:

odspajanie gruntów w sposób nie pogarszający ich właściwości;

zapewnienie stateczności skarp;

odwodnienie wykopów w czasie wykonywania robót i po ich zakończeniu;

dokładność geometrii wykonania wykopów;

zagęszczenie gruntu w trakcie zasypana wykopów min. zagęszczeniu gruntu istniejącego
Is min.=0,97

Wyniki badań i pomiarów kontrolnych w czasie wykonywania Robót ziemnych należy wpisywać do: dziennika budowy protokołów odbioru Robót zanikających lub ulegających zakryciu wszelkich dokumentów uzgodnionych przez inspektora i kierownika budowy.

5 Odnowa centrum wsi Niezdara poprzez modernizację placu Św. Floriana wraz z zagospod. terenu przy kapliczce Św. Floriana oraz wyp. sali zbornej w remizie OSP

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w SST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania.

Szerokość wykopu ziemnego nie może różnić się od szerokości projektowanej o więcej niż ± 10 cm.

Rzędne wykopu ziemnego

Rzędne wykopu ziemnego nie mogą różnić się od rzędnych projektowanych o więcej niż -3 cm lub +1 cm.

szerokość dna rowu nie może różnić się od szerokości projektowanej o więcej niż ± 5 cm;

rzędne profilu dna rowu nie mogą przekraczać +1cm, - 3cm;

7. Obmiar robót.

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWiOR ST.00.00 „Wymagania ogólne”

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową wykonanego wykopu jest odpowiednio dla:

wykonania wykopów mechanicznie w gruntach kat. I - V z transportem urobku na nasyp - metr sześcienny (m^3),

wykonania wykopów mechanicznie w gruntach kat. I - V z transportem urobku na odkład na wysypisko - metr sześcienny (m^3),

8. Odbiór robót.

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w STWiOR ST.00.00 „Wymagania ogólne” .

8.2. Sposób odbioru robót

Roboty ziemne uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową i wymaganiami STWiOR jeżeli wszystkie wyniki badań przeprowadzonych przy odbiorach dadzą wyniki zgodne z wymaganiami.

W przypadku niezgodności choć jednego elementu Robót z wymaganiami, roboty ziemne uznaje się za wykonane niezgodnie z Dokumentacją Projektową i STWiOR.

Wykonawca zobowiązany jest do ich naprawy na własny koszt i własnym staraniem.

Technologia naprawy musi być uzgodniona z inspektorem nadzoru .

9. PŁATNOŚCI .

zgodnie z ST 00.00.

10. przepisy związane

PN-68/B-06050 - Roboty ziemne w budownictwie. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.

PN-88/B-04481 — Ocena zagęszczenia gruntu w robotach ziemnych

PN-88/B-04481 - Grunty budowlane. Badanie próbek gruntów.

PN-74/B-04452 - Grunty budowlane. Badania polowe.

PN-77/893-12 - Badanie zagęszczenia gruntu w robotach ziemnych

PN-86/B-02480 - Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów.

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

Dz. U. Nr 62, poz. 628, Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.