

#### 11.2. Odbiór końcowy robót

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności inspektora i wykonawcy.

Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej, zgodności z dokumentacją projektową i ST

### 12. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest cena skalkulowana przez Wykonawcę, która obejmować będzie w szczególności:

- robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu i magazynowania
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko Wykonawcy
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

### 13. PRZEPISY ZWIĄZANE

13.1 PN-87/R-67023 Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy liściaste

13.2 PN -87/R- 67022 Materiał Szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy iglaste

13.3 BN -76/9125-01 Materiał szkółkarski. Rośliny kwietnikowe

Sporządziła :

9.3 Kontrola w czasie wykonywania prac związanych z przesadzeniem drzew i krzewów polega na sprawdzeniu:

- wyznaczenia drzew i krzewów do przesadzenia
- prawidłowego wykopania drzew i krzewów , nie powodującego uszkodzenia korzeni, dostosowania wielkości bryły korzeniowej do wielkości przesadzanego drzew lub krzewu, posadzenia drzew i krzewów w doły wielkością dopasowanych do wielkości bryły korzeniowej przesadzanych roślin

9.4 Kontrola w czasie wykonywania alejek polega na sprawdzeniu:

- wytyczenia alejek zgodnie z dokumentacją projektową
- głębokości korytowania
- wykonania poszczególnych warstw nawierzchni o grubości wskazanych w dokumentacji projektowej

9.5 Kontrola w czasie wykonywania placu zabaw polega na sprawdzeniu:

- wyznaczenia placu
- prawidłowości wykonania warstw pod nawierzchnię placu
- wyznaczeniu miejsc posadowienia urządzeń zabawowych
- prawidłowego zamocowania do podłoża
- zastosowania wyposażenia placu zgodnie z dokumentacją projektową

9.6 Kontrola w czasie montażu ławek, koszy na śmieci, stojaków na rowery polega na sprawdzeniu;

- wyznaczenia miejsc zgodnie z dokumentacją projektową
- wykonania fundamentów betonowych do zamocowania urządzeń
- zastosowania ławek, koszy i stojaków zgodnych z dokumentacją

9.7 Kontrola robót w zakresie sadzenia drzew, krzewów i bylin polega na sprawdzeniu:

- opakowania, przechowywania i transportu materiału roślinnego,
- wielkości dołków pod drzewa
- zaprawienia dołków ziemią urodzajną,
- zgodności realizacji obsadzenia z dokumentacją projektową w zakresie miejsc sadzenia, gatunków i odmian,
- materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych systemu korzeniowego, pokroju, wieku, zgodności z normami
- prawidłowego wykonania podpór i wiązań
- podlania oraz rozłożenia ściółki

9.8 Kontrola w czasie wykonywania trawników polega na sprawdzeniu:

- dokładności oczyszczenia terenu z pozostałości po budowie
- grubości warstwy rozścielonej ziemi urodzajnej
- prawidłowego wymieszania dowiezionej ziemi z podłożem, uwałowania terenu,
- gęstości zasiewu nasion,

## 10. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest :

- szt ( sztuka) posadzonych drzew i krzewów
- m2 ( metr kwadratowy) wykonanych trawników, alejek

## 11. ODBIÓR ROBÓT

### 11.1.Odbiór robót zanikających

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Odbioru robót dokonuje inspektor nadzoru

Do wykonania koryta alejek parkowych należy użyć lekkiego sprzętu mechanicznego nie powodującego uszkodzeń w drzewostanie parkowym.

## 8. WYKONANIE ROBÓT

### 8.1. Ogólne warunki wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, dokumentacją projektową, wymaganiami ST oraz poleceniami inspektora nadzoru.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość zastosowanych materiałów, za ich zgodność z dokumentacją projektową i wymaganiami ST.

### 8.2. Kolejność robót i warunki wykonania

8.2.1 ścięcie wskazanych w dokumentacji projektowej drzew i krzewów, frezowanie pni na głębokość 20cm poniżej poziomu gruntu, wywóz pni ściętych drzew w miejsce wskazane przez inwestora, zrębkowanie gałęzi na miejscu, sprzymowanie do wykorzystania do ściółkowania krzewów

8.2.2 wykonanie cięć sanitarnych w koronach drzew wskazanych w dokumentacji projektowej

8.2.3 przesadzenie drzew zgodnie z dokumentacją projektową

8.2.4 wytyczenie placu zabaw, przygotowanie podłoża, montaż urządzeń placu zabaw

8.2.5 wytyczenie i wykonanie alejek żwirowych zgodnie z opisem w dokumentacji projektowej

8.2.6 wytyczenie miejsc i posadowienie ławek parkowych, koszy na śmieci, stojaków na rowery

8.2.7 wytyczenie miejsc sadzenia drzew, krzewów i bylin

8.2.8 wykopanie dołów pod drzewa o wym. 0,7 x 0,7 m, zaprawienie dołów ziemią urodzajną, posadzenie drzewa, podlanie w ilości nie mniejszej niż 10 l na drzewo, ściółkowanie korą lub zrębkami warstwą 5 cm, przymocowanie do 3 palików

8.2.9 wykopanie dołów pod krzewy o wym. 0,5 x 0,5 m, zaprawienie dołów ziemią urodzajną, posadzenie krzewów, podlanie w ilości nie mniejszej niż 5 l na krzew, ściółkowanie korą warstwą 5 cm

8.2.10 przekopanie i wymodelowanie terenu pod nasadzenia bylin, sadzenie roślin w ilości podanej w dokumentacji projektowej, ściółkować korą warstwą 5 cm

8.2.11 teren pod trawniki oczyścić z zanieczyszczeń, teren wyrównać ziemią pozyskaną z korytowania alejek, rozścielić 5 cm ziemi urodzajnej, wymieszać z gruntem, lekko zwałować, wysiać mieszkankę traw odpornych na deptanie i suszę w ilości 3g na m<sup>2</sup>, lekko przegrabić i zwałować

## 9. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem aby osiągnąć założoną jakość robót.

Wykonawca odpowiedzialny jest za pełną kontrolę robót, jakość materiałów oraz wykonanie robót zgodnie z projektem i ST.

9.1 Kontrola w czasie prowadzenia prac związanych z usunięciem drzew i krzewów polega na sprawdzeniu:

- wyznaczenia drzew do usunięcia zgodnie z dokumentacją projektową
- dokładności frezowania pni
- wywiezienia z terenu pozostałości po usunięciu drzew i krzewów

9.2 Kontrola w czasie wykonywania cięć sanitarnych w koronach drzew polega na sprawdzeniu :

- wyznaczenia drzew zgodnie z dokumentacją projektową
- prawidłowego wykonania cięć

- ślady żerowania szkodników
- oznaki chorobowe
- zwiędnięcie liści i kwiatów
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej

#### 2.1 Rośliny kwietnikowe –byliny

Wymagania ogólne dla roślin kwietnikowych

- rośliny powinny być dojrzałe technicznie, tzn. nadające się do wysadzenia jednolite w całej partii, zdrowe i nie zwiędnięte
- pokrój roślin, barwa kwiatów i liści powinny być charakterystyczne dla gatunku i odmiany
- bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta korzeniami, wilgotna i nieuszkodzona

Wady niedopuszczalne:

Silne uszkodzenie mechaniczne roślin

ślady żerowania szkodników

oznaki chorobowe

zwiędnięcie liści i kwiatów

szkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej

Rośliny powinny być dostarczone w skrzynkach lub doniczkach

Do czasu wysadzenia rośliny powinny być ocienione, osłonięte od wiatru i zabezpieczone przed wyschnięciem

5.4 dostarczona ziemia urodzajna musi być pozbawiona zanieczyszczeń oraz chwastów

5.5 kora do ściółkowania musi być przekompostowana i pozbawiona patogenów grzybów

## 6. TRANSPORT

### 6.1 Wymagania ogólne

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco na własny koszt wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami w obrębie realizacji zadania.

### 6.2. Transport materiału roślinnego

Transport materiału roślinnego może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów. W czasie transportu drzewa i krzewy muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem bryły korzeniowej lub korzeni i pędów oraz przed wyschnięciem i przemarznięciem. Rośliny z bryłą korzeniową muszą mieć opakowane bryły korzeniowe lub być w pojemnikach.

Drzewa, krzewy i byliny po dostarczeniu na miejsce przeznaczenia powinny być natychmiast sadzone. Jeśli jest to niemożliwe, należy je zadołować w miejscu ocienionym i nie przewiewnym, a w razie suszy podlewać.

## 7. SPRZĘT

## 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rewaloryzacją parku pałacowego w Trzebiatowie.

## 2. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST

Zakres prac obejmuje :

- 2.1 usunięcie drzew i krzewów
- 2.2 przesadzenie drzew i krzewów
- 2.3 wykonanie alejek parkowych o nawierzchni żwirowej
- 2.4 urządzenie placu zabaw
- 2.5 ustawienie ławek parkowych, koszy na śmieci, stojaków na rowery
- 2.6 sadzenie drzew, krzewów i bylin
- 2.7 wykonanie trawników

## 3. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podane w niniejszej dokumentacji są zgodne z obowiązującymi normami.

## 4. OGÓLNE WYMAGANIA ROBÓT

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność z dokumentacją projektową , Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inwestora.

## 5. MATERIAŁY

### 5.1 Źródła uzyskania materiałów

Wykonawca zapewni użycie materiałów nowych, zgodnych z dokumentacją , zakupione tylko od zatwierdzonych dostawców.

### 5.2 Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, zachowały swoją jakość i właściwość i były dostępne do kontroli przez inspektora nadzoru.

### 5.3 Materiał roślinny

Powinien być zakupiony w specjalistycznych szkółkach drzew i krzewów ozdobnych. Zakupić należy dorosły materiał szkółkarski o parametrach wskazanych w dokumentacji projektowej.

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normą PN-R-67023(3) i PN-R 67022(2), BN - 76/9125-01 (6), właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety z nazwą łacińską i polską, podany wybór, wysokość pnia, numer normy.

Sadzonki drzew i krzewów powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować licznie korzenie drobne
- u roślin sadzonych z bryłą , bryła powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona
- pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte, dopuszcza się 4 niecałkowicie zarośnięte blizny na przewodniku w II wyborze u form naturalnych drzew

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenie mechaniczne roślin

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

MAŁA ARCHITEKTURA, ZIELEŃ

**INWESTOR :** URZĄD MIASTA I GMINY TRZEBIATÓW  
72-320 TRZEBIATÓW  
RYNEK 1

**ADRES INWESTYCJI :** dz. 135/9 m. Trzebiatów

**KODY CPV :** 77211400-6  
45233161-5  
45112723-9  
45212000-6  
77310000-6