

**BUDOWA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI  
W MIEJSCOWOŚCI LIPINY GM. PRZYLĘK**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
ST- 03  
ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA  
TERENÓW ZIELONYCH**

Nazwy i kody robót według kodu numerycznego słownika głównego Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

*Grupa robót*

**45.1    *Przygotowanie terenu pod budowę***

*Klasa robót*

**45.11   *Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne***

*Kategoria robót*

**45.11.27      *Roboty w zakresie kształtowania terenu***

## Spis treści

1.	CZEŚĆ OGÓLNA .....	3
1.1.	Przedmiot ST .....	3
1.2.	Zakres stosowania ST .....	3
1.3.	Zakres robót objętych ST .....	3
1.4.	Określenia podstawowe .....	3
1.5.	Ogólne wymagania dotyczące robót .....	3
2.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH .....	3
2.1.	Ogólne wymagania dotyczące materiałów .....	3
2.2.	Krzewy .....	4
2.3.	Trawa .....	4
2.4.	Ziemia urodzajna .....	5
3.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN .....	5
4.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU .....	5
5.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH .....	5
5.1.	Ogólne zasady wykonania robót .....	5
5.2.	Zakładanie trawnika .....	5
5.3.	Nawożenie ziemi .....	6
6.	KONTROLA BADANIA I ODBIÓR WYROBÓW ORAZ ROBÓT BUDOWLANYCH .....	6
6.1.	Ogólne zasady kontroli jakości robót .....	6
6.2.	Kontrola robót .....	6
6.3.	Badania w czasie robót .....	7
7.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT .....	7
8.	ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH .....	7
9.	SPOSODY ROZLICZENIA ROBÓT .....	7
10.	DOKUMENTY ODNIESIENIA .....	7

## **1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem mniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie robót w zakresie ław oraz ustawienia obrzeży betonowych przy realizacji zadania pn: **Budowa Otwartej Strefy Aktywności w miejscowości Lipiny gm. Przylęk**

### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu robót wymienionych w punkcie 1.3.

### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przy wykonywaniu robót obejmujące:

- nasadzenia krzewów
- dosianie trawy
- założenie nowego trawnika

### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenie podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST-00 „Wymagania Ogólne”.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z ustawą Prawa budowlanego, wydanymi do niej rozporządzeniami wykonawczymi, nomenklaturą Europejskich, Polskich Norm, aprobat technicznych,

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z ST i obowiązującymi normami. Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-00.00 „Wymagania ogólne”.

## **2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH**

### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w SST 01 „Wymagania ogólne”.

## 2.2. Krzewy

Płaskokulisty, gęsty krzew dorastający do 0,8 m wys. Liście zielone, pięknie przebarwiające się jesienią. Kwiaty różowe, zebrane w płaskie kwiatostany na końcach tegorocznych pędów, pojawiające się w czerwcu i lipcu. Mrozoodporny, wytrzymały krzew o niezbyt dużych wymaganiach, doskonały na niskie żywopłoty i na rabaty. Krzewy tawuła lub inne bardzo podobne

### Charakterystyka odmiany

Stanowisko:	słoneczne/cieniste
Mrozoodporność:	-30°C
Wymagania wodne:	umiarkowana wilgotność
Odczyn gleby:	obojętny
Preferencje glebowe:	piaszczysta
Kolor liści/igieł:	zielony
Zimozieloność:	nie
Tempo wzrostu:	roślina szybko rosnąca
Typ rośliny:	krzew
Kolor kwiatów:	różowy
Okres kwitnienia:	lato V, VI, VII
Docelowa wysokość:	od 0,5m do 1m
Cecha wyróżniająca:	atrakcyjne jesienią

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normą PN-r-67022 i PN –r- 67023, właściwie oznaczone , tzn. muszą mieć etykiety , na których podana jest nazwa polska i łacińska , forma , wybór, wysokość pnia i numer normy.

W przypadku sadzonek krzewów powinny być one prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy :

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowny
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty , na korzeniach
- szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne
- pędy korony u krzewów powinny być przycięte
- dostawca materiału sadzeniowego musi udokumentować wiek dostarczonych sadzonek ,

które muszą odpowiadać obowiązującym w Polsce normom ( ilość pędów, wysokość, bryła korzeniowa).

## 2.3 Trawa

Trawa wieloletnia, trwała, dobrze znosząca mrozy, zaliczana do traw niskich. Posiadająca silnie

wykształcony system korzeniowy, wytwarzająca krótkie rozłogi podziemne, dlatego tworzy silnie przeplatającą się darń. Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy wg. której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania.

## **2.4 Ziemia urodzajna**

Ziemia urodzajna – ziemia posiadająca właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój. Ziemia urodzajna w zależności od miejsca pozyskiwania, powinna posiadać następującą charakterystykę:

- ziemia rodzima powinna być zdjęta przed rozpoczęciem robót budowlanych i zmagazynowana w przyrmach nie przekraczających 2 m wysokości.
- ziemia pozyskana w innym miejscu i dostarczona na plac budowy nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie.

## **3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN**

Ogólne wymagania dotyczące Sprzętu podano w ST-00.00 "Wymagania ogólne".

Wykonawca przystępujący do wykonania powinien stosować drobny sprzęt ręczny ogrodniczy

## **4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU**

Ogólne wymagania dotyczące stosowania środków transportu podano w ST- 00.00 „Wymagania ogólne”.

Byliny i rośliny kwiatnikowe przygotowane do wysyłki po wyjęciu z ziemi należy przechować w miejscach osłoniętych i zacienionych. Przy oczekiwaniu na transport w czasie dłuższym niż kilka godzin rośliny należy spryskać wodą. Rośliny przewozić w warunkach zabezpieczających je przed wstrząsami, uszkodzeniami i wyschnięciem. Przy transporcie na dalsze odległości należy rośliny przewozić zakrytymi środkami transportu

## **5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST 01 „Wymagania ogólne”.

### **5.2. Zakładanie trawnika**

Wymagania dotyczące wykonania trawników są następujące:

- teren pod trawniki musi być oczyszczony z zanieczyszczeń,
- przy zakładaniu trawników na gruncie rodzimym teren należy obniżyć o 2 -3 cm od krawężnika,

- teren powinien być wyrównany i splantowany,
- przed siewem nasion traw ziemię należy wałować walcem gładkim a następnie zagrabić,
- okres siania - najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy września,
- na terenie płaskim nasiona traw wysiewa się w ilości 2 kg na 100 m<sup>2</sup>,
- przykrycie nasion - przez przemieszanie z ziemią grabiami,
- pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość ok. 5-10 cm.
- trawa po skoszeniu powinna być zgrabiona.

### **5.3. Nawożenie ziemi**

Grunt przed posadzeniem powinien być oczyszczony z chwastów i pozostałości budowy i odpowiednio uprawiony w zależności od gatunku rośliny. W przypadku stwierdzenia zanieczyszczeń chemicznych w podłożu należy go poddać szczegółowej analizie. W przypadku stwierdzenia stagnowania wody na obszarze przeznaczonym pod zasadzenia, należy wykonać punktowo głębsze przekopanie gruntu w celu stwierdzenia przyczyny. Uzupełnianie głębszych wykopów lub spiętrzeń terenu musi być wykonane gruntem rodzimym. Należy zwrócić uwagę, by na poziomie poniżej 1-1,2m nie sypać wierzchnicy z materiałem organicznym. Grubość warstwy uprawianej powinna wynosić dla trawnika 5-10cm. Odczyn gleby słabo kwaśny pH 5,6 - 6,5. Skład gleby w warstwie górnej grubości 10cm powinien zawierać 85% piasku, 10% części spławialnych i 5% torfu. Użyźniając glebę dodajemy substancje organiczne, np. kilkucentymetrową warstwę kompostu lub substratu torfowego. Do podłoża ciężkiego, gliniastego dobrze jest dodać warstwę piasku, który zwiększy jego przepuszczalność, natomiast na glebach piaszczystych można dodać ziemię z pola ornego. Trawy generalnie wymagają podłoża lekko kwaśnego. Gdy pH gleby jest poniżej 5,5, powinno się ją zwapnować, natomiast na glebach o pH 7,0 - 8,0 należy zastosować nawozy zakwaszające, np. siarczan amonowy. Na bardzo ubogich glebach wskazane jest zastosowanie przedsięwzięcia nawożenia mineralnego azofoską lub mocznikiem w ilości 3 kg na 100 m<sup>2</sup> trawnika. Siew nawozów wg zaleceń producenta

## **6. KONTROLA BADANIA I ODBIÓR WYROBÓW ORAZ ROBÓT BUDOWLANYCH**

### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST 01 „Wymagania ogólne”. Wszystkie badania i pomiary wykonywane są na koszt Wykonawcy.

### **6.2. Kontrola robót**

Kontrola w zakresie wykonywania trawników polega na sprawdzeniu:

- czyszczenia terenu z gruzu i zanieczyszczeń,
- prawidłowego uwałowania terenu,
- zgodności składu mieszanki traw z dokumentacją projektową,
- gęstości zasiewu nasion.

### **6.3. Badania w czasie robót**

W czasie wykonywania Robót Wykonawca powinien prowadzić doraźne kontrole wszystkich asortymentów Robót, składających się na ogólny element. Kontrola obejmować powinna zgodność wykonywanych Robót z Dokumentacją Projektową, ustaleniami zawartymi w p. 5 n/n ST oraz w zakresie badań i tolerancji wykonania robót. Częstotliwość kontroli powinna być uzależniona od potrzeb gwarantujących wykonanie robót zgodnie z wymaganiami, nie rzadziej jednak niż przed upływem każdego dnia roboczego.

## **7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT**

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

Nie przewiduje się wykonania obmiaru robót – wynagrodzenie ryczałtowe

## **8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH**

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST – 00.00

Odbiór robót powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych napraw wadliwie wykonanej zieleni bez hamowania postępu robót. Do odbioru Wykonawca przedstawia wszystkie wyniki badań z bieżącej kontroli materiałów i robót. Odbioru zieleni dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie wyników badań Wykonawcy i ewentualnych uzupełniających badań i oględzin wykonanych robót.

W przypadku stwierdzenia wad Inspektor Nadzoru ustali zakres wykonania robót poprawkowych lub poleci wymianę wadliwie wykonanych prac, wg. zasad określonych w niniejszej specyfikacji. Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym z Inspektorem Nadzoru.

## **9. SPOSOBY ROZLICZENIA ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST-00.00 “Wymagania ogólne”. Regulacje umowne – wynagrodzenie ryczałtowe

## **10. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

- PN-87 R-67023 Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy.
- “ Zalecenia dotyczące realizacji terenów zieleni” –Polskie Stowarzyszenie Wykonawców Terenów Zieleni i Architektów Krajobrazu “Zieleń Polska”.