

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANÝCH**

**SST 13.00**

**ZIELEŃ**

---

## **SPIS TREŚCI**

1. WSTĘP
  - 1.1. Przedmiot SST
  - 1.2. Zakres stosowania SST
  - 1.3. Zakres robót objętych SST
  - 1.4. Określenia podstawowe
  - 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN I NARZEDZI
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU
5. WYKONANIE DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT
6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT
7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych zakładaniem zieleni w ramach inwestycji zagospodarowania terenu placu zabaw w Jadwisinie.

### 1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi 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 dotyczą zasad prowadzenia robót związanych:

- zakładaniem i pielęgnacją trawników z rolki na terenie płaskim i na skarpach,
- sadzeniem drzew i krzewów ozdobnych na terenie płaskim i skarpach
- formowanie korony istniejących drzew.

### 1.4. Określenia podstawowe

**1.4.1. Ziemia urodzajna, ziemia kompostowa** – ziemia posiadająca właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój. **Materiał roślinny** – sadzonki drzew, krzewów itp.,

**1.4.3. Bryła korzeniowa** – uformowana przez szkółkowania bryła ziemi z przerastającymi ją korzeniami roślin,

**1.4.4. Forma naturalna** – forma drzewa zgodna z naturalnymi cechami wzrostu

**1.4.5. Forma pienna** – forma drzew i niektórych krzewów sztucznie wytworzona w szkółce z pniami o wysokości 1,80-2,20m, z wyraźnym przyciętym przewodnikiem i uformowaną koroną,

**1.4.6. Forma krzewiasta** – forma właściwa dla krzewów lub forma drzewa utworzona w szkółce przez niskie przycięcie przewodnika celem uzyskania wielopędowości.

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót podano w OST „Wymagania ogólne”, pkt 1.5.

## 2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW

**2.1.** Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST „Wymagania ogólne”, pkt 2

**2.2. Ziemia urodzajna** – w zależności od miejsca pozyskania, powinna posiadać następujące charakterystyki:

- ziemia rodzima – powinna być zdjęta przed rozpoczęciem robót budowlanych i zmagazynowana w pryzmach nie przekraczających wysokości 2,0 m,
- ziemia pozyskana w innym miejscu i dostarczona na plac budowy – nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie.

**2.3. Ziemia kompostowa** – Do nawożenia gleby mogą być stosowane komposty, powstające w wyniku rozkładu odpadów roślinnych i zwierzęcych (np. torfu, fekaliiów, kory drzewnej, chwastów, Plewów itp.), przy kompostowaniu ich na otwartym powietrzu w pryzmach, w sposób i w warunkach zapewniających utrzymanie wymaganych cech i

wskaźników jakości kompostu.

**2.4. Materiał roślinny sadzeniowy** – (krzewy) – dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normą PN-R-67022, właściwie oznaczone, tzn. że muszą mieć etykiety, na którym podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy.

### Specyfikacja projektowanych krzewów:

ozn	Nazwa łacińska	Nazwa polska	rozstawa sadzenia	parametry techniczne
	<b>drzewa liściaste</b>			
D1	Prunus cerasifera 'Woodii'	śliwa wiśniowa 'Woodii'		obwód pnia 12-14, forma pienna
D2	Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	robinia akacjowa 'Umbraculifera'		obwód pnia 12-14, forma pienna
	<b>krzewy izolacyjne</b>			
K1	Physocarpus opulifolius 'Diabolo'	pęcherznica kalinolistna 'Diabolo'	2rz. 1,2x1,2m	C2, h=40-60

K2	Physocarpus opulifolius 'Luteus'	pęcherznica kalinolistna 'Luteus'	2rz. 1,2x1,2m	C2, h=50-70
K3	Symphoricarpos albus var. leavigatus	śnieguliczka biała odm. naga	1,2x1,2m	C2, h=30-40cm
K4	Weigela florida 'Alexandra'	krzewuska cudowna 'Alexandra'	1rz co 1,0m	C2, h=30-40cm
	<b>krzewy okrywowe</b>			
Ko1	Cotoneaster suecicus 'Coral Beauty'	irga szwedzka 'Coral Beauty'	2szt/m <sup>2</sup>	C2, śr. 40-60
Ko2	Symphoricarpos x chenaultii 'Hancock'	śnieguliczna Chenaulta 'Hancock'	2szt/m <sup>2</sup>	C2, h=30-40
	<b>inne okrywowe</b>			
Z1	Parthenocissus quinquelifolia var. murorum	Winobluszcz pięciolistkowy odmiana murowa	1szt./m <sup>2</sup>	C2
Z1	Vinca minor	barwinek pospolity	4szt./m <sup>2</sup>	C2
	<b>żywoploty</b>			
Z	Cotonaster lucidus	irga błyszcząca	8szt./m <sup>2</sup> (2rz.)	C2, h=40-50

**2.5. Trawnik z rolki** – trawnik o grubości min. 2,5cm z mieszanek nasion różnych gatunków na tereny sportowe. Gotowy trawnik powinien zostać wyprodukowany z mieszanki traw z oznaczonym procentowym składem gatunkowym, klasą, numerem normy wg której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania. Zakupując trawnik z rolki należy zwrócić uwagę na:

- czy trawa ma jednakowy kolor na całej powierzchni, czy jest gęsta, wolna od chwastów, czy nie jest porażona przez choroby
- ziemia pod darnią powinna być jednolitej grubości, lekko wilgotna
- rolka podniesiona oburącz za jedną krawędź nie może się przerwać a tym bardziej rozpaść na kawałki.
- jeżeli nie można zakupionej darni w rolkach rozłożyć od razu, należy składować ją nawilżoną w cieniu.
- nie wolno jej przechowywać w ten sposób dłużej niż 2 dni, ponieważ bez dostępu powietrza źdźbła trawy żółkną i zgnijają.

**2.6. Nawozy mineralne** – powinny być opakowane, z podaniem składu chemicznego. Winny być zabezpieczone przed zawilgoceniem

### 3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN I NARZĘDZI

**3.1.** Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST „Wymagania ogólne”, pkt. 3.

**3.2. Sprzęt stosowany do wykonania zieleni**

Wykonawca przystępujący do wykonania zieleni powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- glebogryzarek, pługów, bron do uprawy ziemi,
- wału kółczatki oraz wału gładkiego do zakładania trawników,
- sprzętu do pozyskiwania ziemi urodzajnej,

### 4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU

**4.1.** Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST „Wymagania ogólne”, pkt 4

**4.2. Transport materiałów do wykonania nasadzeń.**

Transport materiałów do wykonania nasadzeń i zazieleni może być wykonywany dowolnym środkiem transportowym pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów.

### 5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

**5.1.** Ogólne zasady wykonania robót podano w OST „Wymagania ogólne”, punkt 5.

**5.2. Trawniki z rolki**

Trawnik rolowane możemy układać od połowy marca do końca września, w pozostałych miesiącach warunkiem przyjęcia się darni jest regularne nawadnianie w przeciwnym razie trawa wolniej się ukorzeni, słabiej rośnie a krawędzie rolek przesuszają.

- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- przy wymianie gruntu rodzimego na ziemię urodzajną teren powinien być obniżony w

- stosunku do gazonów lub krawężników o ok. 15cm – jest to miejsce na ziemię urodzajną i kompost,
- po uzupełnieniu terenu ziemią urodzajną należy ją dogęścić,
- Przed układaniem darni konieczne jest zruszenie gleby grabiami na głębokości 2-3cm, zabieg ten stworzy korzeniom lepsze warunki wzrostu.
- Rolki darni układamy linii prostej na przygotowanym podłożu, ściśle , jedna obok drugiej, naprzemianlegle.
- Pierwszy pas tworzymy z długich kawałków darni, drugi – równolegle do pierwszego , ale zaczynamy połową rolki, żeby łączenie w sąsiadujących rzędach nie pokrywały się. Trzeci rząd układamy identycznie jak pierwszy.
- Każdy fragment darni przyciskamy dokładnie do podłoża lub po ułożeniu wałujemy.
- Wszystkie zewnętrzne i odsłonięte krawędzie muszą być obsypane glebą, ponieważ są narażone na przesychanie.
- Bez względu na warunki przyjęcia się ułożonej jest przez pierwsze 6 dni po położeniu codziennie podlewać, a w dalszym jej używaniu regularne jej zraszanie.
- Po trawniku nie powinno się chodzić przez 2-3 tygodnie, gdyż tyle trwa jego ukorzenienie.

### 5.3. Drzewa i krzewy

Wymagania dotyczące sadzenia drzew i krzewów:

- pora sadzenia – wiosna lub jesień,
- dołki pod drzewa i krzewy powinny mieć wielkość wskazaną w dokumentacji projektowej i zaprawione ziemią urodzajną,
- korzenie złamane lub uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- przy sadzeniu drzewa należy wbić w dno drewniany palik,
- korzenie drzewa lub krzewu zasypać ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i podlać,
- drzewo przywiązać do palika,
- wysokość palika wbitego w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa,
- palik powinien być umieszczony od strony najczęściej wiejących wiatrów.

### 5.4. Trawniki w kratce areal

Umocniona skarpę kratka zasypać ziemią urodzajną wymieszaną z nasionami w stanie rozluźniony. Delikatnie podlewać aby nie następowało wypłukiwanie nasion.

## 6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT

### 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST „Wymagania ogólne”

### 6.2. Trawniki

Kontrola w czasie wykonywania trawników polega na sprawdzeniu prawidłowości wykonania zgodnie z punktem 5.2 niniejszej SST.

### 6.3. Drzewa i krzewy

Kontrola robót w zakresie sadzenia drzew i krzewów polega na sprawdzeniu prawidłowości wykonania zgodnie z punktem 5.3. niniejszej SST.

### 6.4. Trawniki w kratce areal

Kontrola w czasie wykonywania trawników polega na sprawdzeniu prawidłowości wykonania zgodnie z punktem 5.4 niniejszej SST.

## 6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT

6.4. Ogólne zasady przedmiaru i obmiaru robót podano w OST „Wymagania ogólne” ,pkt 7

### 6.5. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest:

- m3 (metr sześcienny): wykonania oczyszczenia i wywozu resztek budowlanych,
- ha (hektar) - wykonania orki glebogryzarką
- m2 (metr kwadratowy) – wykopania, przekopania ziemi, wykonania trawników,
- szt. (sztuka) sadzenia drzew i krzewów.

## 7. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST „Wymagania ogólne”, pkt 8

7.4. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wynik pozytywny.

## 8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

8.4. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST „Wymagania ogólne” , pkt 9

### 8.5. Zasady rozliczenia i płatności

Rozliczenie robót może być dokonane jednorazowo po wykonaniu pełnego zakresu robót i ich końcowym odbiorze lub etapami określonymi w umowie, po dokonaniu odbiorów częściowych robót.

Ostateczne rozliczenie umowy pomiędzy zamawiającym a wykonawcą następuje po dokonaniu odbioru pogwarancyjnego.

## **9. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **9.4. Normy:**

1. PN-G-98011 Torf rolniczy
2. PN-R-67023 Materiał szkółkarski. Ozdobne krzewy i drzewa liściaste