

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

***D – 10.01.00***

***ZIELEŃ***

***KOD CPV 45112700 - 2***

### **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| <b>1. WSTĘP .....</b>                  | <b>118</b> |
| <b>2. MATERIAŁY .....</b>              | <b>118</b> |
| <b>3. SPRZĘT .....</b>                 | <b>119</b> |
| <b>4. TRANSPORT.....</b>               | <b>119</b> |
| <b>5. WYKONANIE ROBÓT.....</b>         | <b>119</b> |
| <b>6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....</b> | <b>120</b> |
| <b>7. OBMIAŁ ROBÓT .....</b>           | <b>120</b> |
| <b>8. ODBIÓR ROBÓT .....</b>           | <b>120</b> |
| <b>9. PODSTAWA PŁATNOŚCI .....</b>     | <b>121</b> |
| <b>10. PRZEPISY ZWIĄZANE.....</b>      | <b>121</b> |

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nawierzchni trawiastej w ramach realizacji zadania pod nazwą

**„BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. JANA III SOBIESKIEGO W BRZEZNEJ GMINA PODEGRODZIE  
BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. OJCA ŚWIĘTEGO JANA PAWŁA II W BRZEZNEJ LITACZ GMINA PODEGRODZIE  
BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. K. PŁKA NARCYZA WIATRA W GOSTWICY GMINA PODEGRODZIE  
BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W MOKREJ WSI GMINA PODEGRODZIE  
BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. AT. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W ROGACH GMINA PODEGRODZIE”**

### 1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółową specyfikację techniczną stosuje się jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1

### 1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem nawierzchni trawiastej oraz zieleni towarzyszącej

### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w ST B-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST B-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

## 2. MATERIAŁY

### 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w ST B-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

Zastosowane materiały winny być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru, a materiały do wykonania nawierzchni trawiastych – przez Inspektora Nadzoru o specjalności ogrodniczej, nadzorującego roboty z ramienia Wykonawcy.

### 2.2. Trawa w rolce

- grubość min. 2 cm
- ciężar rolki (1 m<sup>2</sup>) ok. 20 kg
- wymiary 40 x 200 cm (0,8 m<sup>2</sup>)
- transport na paletach 40 lub 50 m<sup>2</sup>
- produkcja na podłożu naturalnym ziemnym

### 2.2. Ziemia urodzajna (humus)

Do realizacji zieleni przewidziano stosowanie ziemi urodzajnej – warstwa grubości 10 cm - z miejscowego odzysku odpowiednio zabezpieczonej na okres trwania budowy wzbogaconej ziemią kompostową rozścieloną warstwą 4 cm i przemieszaną na głębokość 15cm. Nie

należy stosować torfu jako ziemi urodzajnej, gdyż nie posiada on właściwych cech mechanicznych podłoża pod tereny zieleni, ulega przesychaniu i rozwiwaniu. Jego ewentualny udział jako domieszka mająca wpływ na pojemność wodną nie może objętościowo przekroczyć 7 %

### **3. SPRZĘT**

#### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST B-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

#### **3.1.1. Sprzęt do wykonania robót**

Roboty związane z wykonaniem nawierzchni trawiastej powinny być wykonane przy wykorzystaniu następującego sprzętu:

- równiarki,
- glebogryzarki,
- brony,
- lekkie walce mechaniczne lub ręczne o wadze do 1 tony,
- łopaty, szpadle, grabie,
- przewożne zbiorniki wody zaopatrzone w urządzenia do rozpryskiwania wody,
- kosiarki mechaniczne do pielęgnacji trawników.

### **4. TRANSPORT**

#### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST B-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

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

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST B-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

#### **5.2. Warunki przystąpienia do wykonania nawierzchni trawiastej**

Nawierzchnia będzie wykonana na podłożu gruntowym przygotowanym i zagęszczonym.

Nawierzchnia powinna być wytyczona w sposób umożliwiający jej wykonanie zgodnie z dokumentacją projektową, z tolerancjami określonymi w niniejszej specyfikacji. Paliki lub szpilki do prawidłowego ukształtowania nawierzchni powinny być wcześniej przygotowane i ustawione w sposób zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

#### **5.3. Wykonanie nawierzchni trawiastej**

##### **5.3.1. Porządkowanie terenu**

Pierwsze czynności, które musimy wykonać na terenie przeznaczonym na trawnik to prace porządkowe. Należy pozbyć się wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń po budowie typu: gruz, cegły, wapno, kamienie. Pozostawienie takich odpadów ma niekorzystny wpływ na glebę i rośliny. Często po wykonaniu odgruzowania „odstania” się teren. Wtedy to możemy zaobserwować w jakim stanie jest nasza gleba. Czy wymaga odchwaszczenia, wyrównania, czy też nawiezienia żyzniejszej warstwy ziemi.

##### **5.3.2. Etapy wykonania**

Niwelacja podłoża w taki sposób aby teren był gładki, oraz pozbawiony zanieczyszczeń. Podłoże gruntowe należy za stabilizować poprzez wałowanie aby zapobiec nierównomiernemu osiadania podłoża. Warstwa podłoża (dobrej ziemi) powinna wynosić minimum 10 cm grubości.

Na dobrze przygotowane podłoże należy rozrzucić siewnikiem wolno rozpuszczalny nawóz mineralny, wymieszać z podłożem za pomocą grabi.

Trawa rolowana powinna być rozłożona jak najszybciej po przywiezieniu na miejsce. Rolki powinny być złożone w cieniu, a w gorące dni należy je zraszać wodą. Trawa która nie zostanie

rozłożona w ciągu 24 godzin od przywiezienia na ogród powinna być rozwinięta i podlana, a następnego dnia ułożona.

### 5.3.3. Trawniki

Przed rozłożeniem trawy z rolki przygotowaną ziemię należy podlać. Układanie płatów trawy najlepiej rozpocząć od obiektu wyznaczającego linię prostą: grodzienia działki, prostej ścieżki lub ściany domu. Płaty nie mogą na siebie zachodzić. Powinny leżeć jeden obok drugiego rozmieszczone w tzw. mijankę, czyli tak, by koniec jednego wypadał w połowie długości drugiego. Jeśli nieregularność linii wyznaczanej np. przez ogrodzenie sprawi, że w którymś miejscu płat trawnika z rolki zachodził będzie na ogrodzenie, zbędny fragment płatu wystarczy odciąć i docisnąć krawędź trawnika do ziemi. Gdy trawa rolowana została rozłożona, trzeba ją dobrze docisnąć do podłoża, wałując specjalnym wałem do trawy lub ugniatając poprzez chodzenie po murawie w butach z przywiązanymi szerokimi deskami. Na koniec konieczne jest obfite podlanie trawnika, by wspomóc go w ukorzenianiu się. Ukorzenianie zajmie trawie ok. tygodnia. W tym okresie darń należy podlewać codziennie. Po tygodniu częstotliwość nawadniania trawnika zmniejszyć można do podlewania raz na trzy dni. Sygnałem, że trawnik z rolki się ukorzenił, będą nowe, jasnozielone źdźbła trawy pojawiające się na całej powierzchni murawy. Nastąpi to po ok. dwóch tygodniach od założenia trawnika. Wówczas można już chodzić po trawie.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST B-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

### 6.2. Badanie jakości wykonanego trawnika

Wymiary geometryczne wykonanego trawnika nie mogą różnić się od projektowanych o więcej niż +10 cm i –5 cm.

Nierówności podłoża badane po zagęszczeniu, a przed sianiem trawy należy mierzyć 4-metrową łatą zgodnie z normą BN-68/8931-04. Nierówności nie mogą przekraczać 20 mm. Spadki poprzeczne i podłużne wykonanej nawierzchni powinny być zgodne z dokumentacją projektową z tolerancją  $\pm 0,5\%$ . Rzędne wysokościowe nawierzchni nie powinny różnić się od rzędnych projektowanych o więcej niż +1 cm i –3 cm

### 6.3. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi fragmentami nawierzchni

Wszystkie fragmenty nawierzchni, które wykazują większe odchylenia cech geometrycznych od określonych powyżej powinny być naprawione na koszt Wykonawcy.

Na wszystkich powierzchniach wadliwych pod względem grubości Wykonawca wykona naprawę nawierzchni przez spulchnienie lub wybranie warstwy, uzupełnienie nowym materiałem o odpowiednich właściwościach, wyrównanie i powtórne zagęszczenie. Po wykonaniu tych robót nastąpi ponowny pomiar i ocena grubości warstwy.

Koszty tych robót poniesie Wykonawca.

## 7. OBMIAR ROBÓT

### 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST B-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

### 8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST B-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

**9. PODSTAWA PŁATNOŚCI****9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST B-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

**10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Atesty

Instrukcje producentów