**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**SST-1.5 – założenie i pielęgnacja trawników**

1. **CZĘŚĆ OGÓLNA** 
   1. **Przedmiot - ST 1.9**

Specyfikacja Techniczna ST dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót , które zostaną wykonane w ramach zadania:

**- realizacja infrastruktury sportowo – rekreacyjnej na dz. nr 132 w Gorzeniu gm. Nakło nad Notecią – budowa boiska do piłki nożnej.**

* 1. **Zakres stosowania ST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST1.9.) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z **założeniem i pielęgnacją trawników,** które zostaną wykonane w ramach zadania: rewaloryzacji terenów zieleni przy Wiejskim Domu Kultury w Paterku gm. Nakło nad Notecią.

**2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW**  
2.1. Ziemia urodzajna  
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 2 metrów wysokości,  
− ziemia pozyskana w innym miejscu i dostarczona na plac budowy – nie może być zagruzowana,  
przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie.  
2.2. Ziemia kompostowa  
Do nawożenia gleby mogą być stosowane komposty, powstające w wyniku rozkładu różnych  
odpadków roślinnych i zwierzęcych (np.torfu, kory drzewnej, chwastów), przy kompostowaniu ich  
na otwartym powietrzu na pryzmach, w sposób i w warunkach zapewniających utrzymanie  
wymaganych cech i wskaźników jakości kompostu.  
2.3. Nasiona traw  
Nasiona traw najczęściej występują w postaci gotowych mieszanek z nasion różnych  
gatunków.  
Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę,  
numer normy, wg której została wyprodukowana oraz zdolność kiełkowania.  
2.4. Nawozy mineralne  
Nawozy mineralne powinny być w opakowaniu, z podanym składem chemicznym (zawartość azotu, fosforu, potasu – N.P.). Nawozy należy zabezpieczyć przed zawilgoceniem i zbryleniem w czasie transportu i przechowywania

1. **WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI SPRZĘTU I MASZYN DO WYKONANIA ROBÓT**

Wykonawca przystępujący do wykonania trawników powinien wykazać się możliwością  
korzystania z następującego sprzętu:  
− glebogryzarek, pługów, kultywatorów, bron do uprawy gleby,  
− wału kolczatki oraz wału gładkiego do zakładania trawników,  
− kosiarki mechanicznej do pielęgnacji trawników,  
− sprzętu do pozyskania ziemi urodzajnej (np. spycharki gąsienicowej, koparki).

1. **WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYKONANIA ROBÓT**

4.1 .Wymagania dotyczące wykonania trawników  
Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z trawnikami są następujące :  
− 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. 15 cm - jest to miejsce na ziemię urodzajną (ok 10 cm) i  
kompost (ok. 2 do 3 cm),  
− przy zakładaniu trawników na gruncie rodzimym krawężnik powinien znajdować się 2 do 3 cm  
nad terenem,  
− teren powinien być wyrównany i splantowany,  
− ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem,  
nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana,  
− przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem kolczatką  
lub zagrabić,  
− siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,  
− okres siania – najlepszy jest okres wiosenny, najpóźniej do połowy września,  
− na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 1 do 4 kg na 100 m²,  
− na skarpach nasiona traw wysiewane są w ilości 4 kg na 100 m²,  
− przykrycie nasion – przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką,  
− po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego  
wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion  
nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wały gładkiego,  
− mieszanka nasion trawnikowych może być gotowa lub wykonana wg składu podanego w

4.2 Pielęgnacja trawników  
Najważniejszym zabiegiem w pielęgnacji trawników jest koszenie:  
− pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm,  
− następne koszenia powinny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed  
kolejnym koszeniem nie przekraczała wysokości 10 do 12 cm,  
− ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1-miesięcznym  
wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów  
− koszenie trawników w całym okresie pielęgnacji powinny się odbywać często i w regularnych  
odstępach czasu, przy czym częstość koszenia i wysokość cięcia należy uzależnić od gatunku  
wysianej trawy  
− chwasty trwałe w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie; środki chwastobójcze o selektywnym  
działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero w okresie 6 miesięcy od założenia  
trawnika.  
Trawniki wymagające nawożenia mineralnego – około 3 kg NPK na 1 ar w ciągu roku.  
Mieszanki nawozów należy przygotować tak, aby trawom zapewnić składniki wymagane w  
poszczególnych porach roku:  
− wiosną trawnik wymaga mieszanki z przewagą azotu,  
− od połowy lata należy ograniczyć azot , zwiększając dawki potasu i fosforu,  
− ostatnie nawożenie nie powinno zawierać azotu, lecz tylko fosfor i potas.

1. **KONTROLA , BADANIA I ODBIÓR ROBÓT**
   1. Kontrola w czasie wykonania trawników polega na sprawdzeniu:  
      − oczyszczenia terenu z gruzu i zanieczyszczeń,  
      − wymiany gleby jałowej na ziemię urodzajną z kontrolą grubości warstwy rozścielonej ziemi,  
      − ilość rozrzuconego kompostu,  
      − prawidłowego uwałowania terenu,  
      − zgodności składu gotowej mieszanki traw z ustaleniami dokumentacji projektowej,  
      − gęstości zasiewu nasion,  
      − prawidłowej częstotliwości koszenia trawników i ich odchwaszczania,  
      − okresów podlewania, zwłaszcza podczas suszy,  
      − dosiewania płaszczyzn trawników o zbyt małej gęstości wykiełkowania ździebeł trawy.

5.2 Kontrola robót przy odbiorze trawników dotyczy:  
− prawidłowej gęstości trawy (trawniki bez tzw. „łysin”),  
− obecności gatunków niewysiewanych oraz chwastów.

1. **OBMIARU ROBÓT**

Jednostką obmiarową jest m² (metr kwadratowy) wykonania trawników

1. **ODBIÓR ROBÓT**

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową i wymaganiami  
Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji dały wyniki pozytywne.

1. **ROZLICZENIE –PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Cena wykonania 1m² trawnika obejmuje:  
− roboty przygotowawcze: oczyszczenie terenu, dowóz ziemi urodzajnej, rozścielenie ziemi urodzajnej, rozrzucenie kompostu,  
− zakładanie trawników,  
− pielęgnację trawników: podlewanie, koszenie, nawożenie, odchwaszczanie

1. **DOKUMENTY ODNIESIENIA**

. PN-R-65023 Materiał siewny. Nasiona roślin rolniczych.

PN – G-980011- Torf rolniczy

BN-73/0522-01 Kompost fekaliowo-torfowy