

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST

SST – 12

Wykonanie humusowania i obsiewu

1.	WSTĘP.....	136
1.1.	PRZEDMIOT SST.....	136
1.2.	ZAKRES STOSOWANIA SST.....	136
1.3.	ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST.....	136
1.4.	OKREŚLENIA PODSTAWOWE.....	136
1.5.	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.....	136
2.	MATERIAŁY.....	137
2.1.	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW.....	137
2.2.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE NASION TRAW.....	137
3.	SPRZĘT.....	137
3.1.	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU.....	137
3.2.	SPRZĘT DO WYKONANIA ROBÓT.....	138
4.	TRANSPORT.....	138
4.1.	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU.....	138
4.2.	TRANSPORT MIESZANKI TRAW.....	138
5.	WYKONANIE ROBÓT.....	138
5.1.	OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT.....	138
5.2.	WYKONANIE HUMUSOWANIA I OBSIEWU.....	138
5.3.	ZABIEGI PIELĘGNACYJNE.....	139
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	139
6.1.	OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT.....	139
6.2.	KONTROLA JAKOŚCI WYKONANIA OBSIEWU.....	140
7.	OBMIAR ROBÓT.....	140
7.1.	OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT.....	140
7.2.	JEDNOSTKA OBMIAROWA.....	140
8.	ODBIÓR ROBÓT.....	140
8.1.	OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT.....	140
8.2.	ODBIÓR HUMUSOWANIA I OBSIEWU.....	140
9.	PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	141
9.1.	OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PODSTAWY PŁATNOŚCI.....	141
9.2.	CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ.....	141
10.	PRZEPISY ZWIĄZANE.....	141

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru humusowania i obsiewu podczas realizacji przedsięwzięcia pn. „Przebudowa ulicy Okrzei i Stalmacha, budowa miejsc postojowych, jezdni manewrowej, przebudowa oświetlenia ulicznego i budowa przyłącza kanalizacji deszczowej”.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1. Projektant może wprowadzać do niniejszej specyfikacji zmiany, uzupełnienia lub uściślenia, odpowiednie dla przewidzianego projektem zadania, obiektu i robót, uwzględniające wymagania Zamawiającego oraz konkretne warunki ich realizacji, które są niezbędne do określenia ich standardu i jakości. Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych, prostych i drugorzędnych robót o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania, wynikających z doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej szczegółowej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem humusowania i obsiewu.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe przyjęte w niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są zgodne z określeniami używanymi w odpowiednich normach oraz określeniami podanymi w ST-00 „Wymagania ogólne”.

Humus - ziemia roślinna (urodzajna).

Humusowanie - pokrycie skarpy lub rowu humusem w celu zapewnienia dobrego wzrostu trawy.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową, postanowieniami zawartymi w SST i poleceniami Inspektora nadzoru oraz ze sztuką budowlaną.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w ST - 00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2. Wymagania dotyczące nasion traw

Do humusowania należy użyć ziemię roślinną zdjętą z pasa robót ziemnych i składowaną w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych robót.

Mieszanka traw powinna być dostosowana do rodzaju obsiewanego gruntu i jego naturalnej wilgotności. Nasiona powinny mieć kształt, barwę, połysk i zapach właściwe dla danego gatunku i odmiany. Nasiona traw najczęściej występują w postaci gotowych mieszanek z nasion różnych gatunków. Do obsiewu należy użyć gotowej, uniwersalnej, kwalifikowanej mieszanki traw łąkowo-pastwiskowych o gwarantowanej jakości zgodnie z załącznikiem 4 do PN-78/R-65023.

Do obsiania skarp proponuje się wykorzystanie mieszanki traw darniowych. Taki wybór zapewnia mocną i trwałą darń. Polecana jest na tereny pochyłe i skarpy. Optymalny skład takiej mieszanki traw powinien być zbliżony do:

- życica trwała NIRA - 25%
- życica trwała NAKI - 15%
- kostrzewa trzcinowa ELDORADO - 8%
- kostrzewa czerwona CORAIL - 15%
- kostrzewa czerwona LIVISION - 10%
- kostrzewa czerwona LAMBADA - 5%
- kostrzewa czerwona BOREAL - 17%
- wiechlina łąkowa AMSON - 5%

Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy wg której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące sprzętu określono w ST - 00 pkt 3.

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Wykonawca przystępujący do wykonania humusowania i obsiewu wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu: łopata, grabie i inne narzędzia ręczne zgodnie z potrzebami.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne”.

4.2. Transport mieszanki traw

Nasiona traw można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed zawilgoceniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST - 00 pkt 5.

5.2. Wykonanie humusowania i obsiewu

Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z obsiewem są następujące:

- teren musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- należy przeprowadzić zabieg humusowania w celu zapewnienia lepszego wzrostu trawy: należy przykryć powierzchnie ziemią urodzajną uprzednio zdjętą i złożoną w przyłazach w pobliżu prowadzonych robót, należy wykonać warstwę o grubości 10 cm i lekko ją zagęścić,
- przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagrabić,
- mieszanka nasion trawnikowych może być dostarczona już gotowa wg składu zbliżonego do podanego w SST,
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- okres siania - najlepszy 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 kolczatka,
- głębokość przykrycia nasion powinna zawierać się w przedziale 0,5-3,0cm od powierzchni gruntu, w zależności od rodzaju gleby i jej uwilgotnienia,
- 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 kolczatka, można już nie stosować wału gładkiego,

5.3. Zabiegi pielęgnacyjne

Najważniejszym zabiegiem w pielęgnacji obsianych terenów 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.
- koszenia trawników w całym okresie pielęgnacji powinny się odbywać często i w regularnych odstępach czasu,
- częstość koszenia i wysokość ciecicia, należy uzależniać od gatunku wysianej trawy,
- chwasty trwałe w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie,
- środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika,
- w przypadku potrzeby zastosowania nawożenia mineralnego, należy zapewnić trawom 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.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST - 00 pkt 6.

6.2. Kontrola jakości wykonania obsiewu

Kontrola w czasie wykonywania obsiewu polega na sprawdzeniu:

- oczyszczenia terenu z gruzu i zanieczyszczeń,
- prawidłowego uwałowania terenu,
- prawidłowości przeprowadzonego humusowania,
- zgodności składu mieszanki traw z ustaleniami dokumentacji projektowej,
- gęstości zasiewu nasion,
- prawidłowej częstotliwości koszenia trawników i ich odchwaszczania,
- dosiewania płaszczyzn trawników o zbyt małej gęstości wykiełkowanych ździebeł trawy.

Kontrola robót przy odbiorze trawników dotyczy sprawdzenia prawidłowej gęstości trawy, czyli stwierdzenie występowania tzw. „łysin”.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST - 00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiaru jest m² wykonania humusowania i obsiewu.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-00 „Wymagania ogólne” pkt. 8.

8.2. Odbiór humusowania i obsiewu

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

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST - 00.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania 1 m² obsiewu obejmuje:

- roboty przygotowawcze: oczyszczenie terenu, przygotowanie ziemi pod obsiew,
- dostarczenie nasion i wykonanie obsiewu,
- pielęgnację trawnika.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-78/R-65023 Materiał siewny. Nasiona roślin rolniczych.