

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT DLA ZIELENI DROGOWEJ D - 09.01.01 BRANŻA DROGOWA

egzemplarz nr:

DLA ZADANIA:	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Przebudowa al. J. Piłsudskiego w rejonie przystanku al. Piłsudskiego – Miarki nr 103 w zakresie urządzeń Dynamicznej Informacji Przystankowej (DIP).</i> 2. <i>Przebudowa al. J. Piłsudskiego w rejonie przystanku al. Piłsudskiego – Galaktyczna nr 113 w zakresie urządzeń Dynamicznej Informacji Przystankowej (DIP) oraz budowa kanalizacji teletechnicznej.</i> 3. <i>Przebudowa al. J. Piłsudskiego w rejonie przystanku al. Piłsudskiego – Wiadukt nr 111 w zakresie urządzeń Dynamicznej Informacji Przystankowej (DIP).</i> 4. <i>Przebudowa al. J. Piłsudskiego w rejonie przystanku al. Piłsudskiego – Rondo Niepodległości nr 110 w zakresie urządzeń Dynamicznej Informacji Przystankowej (DIP).</i> 5. <i>Przebudowa al. J. Piłsudskiego w rejonie przystanku al. Piłsudskiego – Wielkiej Niedźwiedzicy nr 112 w zakresie urządzeń Dynamicznej Informacji Przystankowej (DIP).</i>
ADRES:	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Legnica, dz. nr 377 – obręb 0018 Bielany.</i> 2. <i>Legnica, dz. nr 95/13 – obręb 0013 Wrocławskie Przedmieście, dz. nr 1517 – obręb 0018 Bielany.</i> 3. <i>Legnica, dz. nr 126 – obręb 0038 Piekary Osiedle.</i> 4. <i>Legnica, dz. nr 1872/1 – obręb 0038 Piekary Osiedle.</i> 5. <i>Legnica, dz. nr 122/1 – obręb 0013 Wrocławskie Przedmieścia, dz. nr 1517 – obręb 0018 Bielany.</i>
INWESTOR:	<i>GMINA LEGNICA pl. Słowiański 8, 59-220 Legnica</i>
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<i>USŁUGI ELEKTRYCZNE DAMIAN FRYDRYK ul. II Armii Wojska Polskiego 105, 59-222 Miłowice tel. 513 167 244, e-mail: frydrykdamian@poczta.onet.pl</i>

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
<i>Opracował</i>	<i>Jan Wydra nr upr. 185/90/Lw</i>	<i>29.07.2016r.</i>	

SPIS TREŚCI

1.	Wstęp	3
1.1.	Przedmiot SST	3
1.2.	Zakres stosowania SST	3
1.3.	Zakres robót objętych SST.....	3
1.4.	Określenia podstawowe.....	3
1.5.	Ogólne wymagania dotyczące robót.....	3
2.	Materiały.....	3
2.1.	Ogólne wymagania dotyczące materiałów	3
2.2.	Ziemia urodzajna.....	3
2.3.	Nawozy mineralne	4
3.	Sprzęt	4
3.1.	Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.....	4
3.2.	Sprzęt stosowany do wykonania zieleni drogowej	4
4.	Transport.....	4
4.1.	Ogólne wymagania dotyczące transportu	4
4.2.	Transport materiałów do wykonania nasadzeń.....	4
5.	Wykonanie robót	4
5.1.	Ogólne zasady wykonania robót.....	4
5.2.	Trawniki.....	4
5.2.1.	Wymagania dotyczące wykonania trawników z siewu:.....	4
5.2.2.	Pielęgnacja trawników	5
6.	Kontrola jakości robót.....	5
6.1.	Ogólne zasady kontroli jakości robót.....	5
6.2.	Trawniki.....	5
7.	Obmiar robót	6
7.1.	Ogólne zasady obmiaru robót.....	6
7.2.	Jednostka obmiarowa	6
8.	Odbiór robót	6
9.	Podstawa płatności	6
9.1.	Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności	6
9.2.	Cena jednostki obmiarowej	6
10.	Przepisy związane	7

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem dynamicznej informacji przystankowej – ul. Piłsudskiego w Legnicy.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót inwestycyjnych i remontowych.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z zakładaniem i pielęgnacją trawników na terenie płaskim:

- plantowanie i obrabianie na czysto skarp i korony,
- rozścielenie humusu grubości 10 cm,
- obsianie trawą.

1.4. Określenia podstawowe

- Ziemia urodzajna - ziemia posiadająca właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój.
- Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST D-M-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 OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2. 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 przyzmachach,
- ziemia pozyskana w innym miejscu i dostarczona na plac budowy - nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie.

2.3. Nawozy mineralne

Nawozy mineralne powinny być w opakowaniu, z podanym składem chemicznym (zawartość azotu, fosforu, potasu - N.P.). Nawozy należy zabezpieczyć przed zawilgoceniem i zbrzyleniem w czasie transportu i przechowywania.

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2. Sprzęt stosowany do wykonania zieleni drogowej

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

- wału kolczatki oraz wału gładkiego do zakładania trawników,
- kosiarki mechanicznej do pielęgnacji trawników,
- sprzętu do pozyskiwania ziemi urodzajnej (np. spycharki gąsiennicowej, koparki).

4. Transport

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Transport materiałów do wykonania nasadzeń

Transport materiałów do zieleni drogowej może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2. Trawniki

5.2.1. Wymagania dotyczące wykonania trawników z siewu:

Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z trawnikami są następujące:

- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- 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 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 wału gładkiego,
- przewiduje się użycie mieszanki nasion gotowej.

5.2.2. 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,
- koszenia trawników w całym okresie pielęgnacji powinny się odbywać często i w regularnych odstępach czasu, przy czym częstość koszenia i wysokość cięcia, 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.

Trawniki wymagają nawożenia mineralnego - około 3 kg NPK na 1 ar w ciągu roku. Mieszanki nawozów należy przygotowywać 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.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.2. Trawniki

Kontrola w czasie wykonywania trawników z siewu polega na sprawdzeniu:

- oczyszczenia terenu z gruzu i zanieczyszczeń,
- ilości rozrzuconego gruntu na uzupełnienia,
- prawidłowego uwałowania terenu,
- grubości humusowania ,
- gęstości zasiewu nasion,

- okresów podlewania, zwłaszcza podczas suszy,
- dosiewania płaszczyzn trawników o zbyt małej gęstości wykiełkowanych zdziebeł trawy.

Kontrola robót przy odbiorze trawników z siewu dotyczy:

- prawidłowej gęstości trawy (trawniki bez tzw. „łysin”),
- obecności gatunków niewysiewanych oraz chwastów.

7. Obmiar robót

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest:

- m² (metr kwadratowy) wykonania trawników przy humusowaniu grub. 10 cm ,
- m³ (metr sześcienny) wykonania uzupełnień terenu ziemią bez zanieczyszczeń.

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

9. Podstawa płatności

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania 1 m² trawnika z siewu obejmuje:

- dowóz i rozścielenie humusu ,
- obsianie trawą ,
- pielęgnację trawników: podlewanie, koszenie, nawożenie, odchwaszczanie.

Cena wykonania 1 m³ ręcznych robót ziemnych przy przygotowaniu terenu pod trawniki obejmuje:

- oczyszczenie terenu,
- dowóz ziemi urodzajnej,
- rozścielenie ziemi urodzajnej.

10. Przepisy związane

PN-G-98011	Torf rolniczy
BN-73/0522-01	Kompost fekalioowo-torfowy