
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Nasadzenia zieleni

1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z założeniem w zakresie nasadzeń ,bylin, traw ozdobnych oraz krzewów w parku przy ul. Remizowej i Kossaka w Bieruniu.

1.1. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót

1.2. Zakres robót objętych są ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji technicznej dotyczą prowadzenia robót przy wykonaniu następujących prac:

- przygotowania terenu pod obsadę roślin,
- nawiezenie humusu (ziemi urodzajnej),
- ułożeniu ekobordu, (obrzeży plastikowych 40 mm)
- rozłożeniu geowłókniny, (agrowłóknina P-50)
- nasadzeniu roślin z zaprawą dołów
- ściółkowanie z zrębków drzewnych

2. MATERIAŁY

Materiał roślinny sadzeniowy

Krzewy, byliny trawy ozdobne.

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normą z wymaganiami jakościowymi krzewów, bylin oraz traw ozdobnych np. według zaleceń jakościowych Związku Szkółkarzy Polskich . Rośliny muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, producent. Wykonawca odpowiada za jakość dostarczonego materiału roślinnego. W przypadku dostarczenia materiału niezgodnego z zapisami w SIWZ Wykonawca ponosi koszty wymiany, transportu roślin oraz odpowiada za ewentualne opóźnienia w zakończeniu prac spowodowane koniecznością ich wymiany. Takie opóźnienia nie będą podstawą do aneksowania terminu umowy.

Wymagania ogólne:

Sadzonki krzewów, bylin i traw ozdobnych powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,

-
- pędy powinny być równomiernie rozmieszczone,
 - pędy w pełni rozgałęzione, wyrastające nie wyżej niż 10 cm nad szyjką korzeniową, uformowane o konstrukcji charakterystycznej dla gatunku odmiany;
 - krzewy muszą być minimum dwa razy szkółkowane i mieć przynajmniej 3 dobrze wykształcone pędy główne z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,

Nawozy mineralne

Nawozy mineralne powinny być w opakowaniu, z podanym składem chemicznym (zawartość azotu, fosforu, potasu -P.K). Zaleca się stosowanie nawozów o przedłużonym działaniu. Nawozy należy zabezpieczyć przed zawilgoceniem i zbrzyleniem w czasie transportu i przechowywania.

3. SPRZĘT

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

- glebogryzarki,
- łopat, grabi, tacek,
- sprzętu do podlewania roślin,
- sprzętu do pozyskiwania i rozkładania ziemi urodzajnej, roślin.

4. TRANSPORT

Transport materiałów do wykonania nasadzeń może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów. Rośliny podczas transportu muszą być odpowiednio zabezpieczone. Należy niedopuszczać do przesuszenia i uszkodzenia roślin.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Ogólne zasady wykonania robót:

- Sadzenie powinno odbywać się w chłodne, wilgotne dni.

-
- Sadzenie należy wstrzymać jeżeli warunki zewnętrzne mogą niekorzystnie odbić się na wzroście roślin lub powodują degradację gleby.
 - Należy unikać warunków, które utrudniają przyjęcie się roślin takich jak: zalane doły przeznaczone do sadzenia, zbite podłoże, zalegająca woda w miejscach sadzenia, długotrwałe, silne, mroźne wysuszające wiatry itp.

5.2 Wymagania dotyczące sadzenia

Wymagania dotyczące sadzenia są następujące:

- Wyrównać nierówności oraz zastosować odpowiednie spadki terenu tak aby nie stagnowała woda.
- Usunąć wierzchnią warstwę gleby wraz z pozostałością darni na gł. ok. 10 cm. Przekopać, zagrabić, usunąć chwasty, kamienie oraz inne zanieczyszczenia. Cały urobek należy wywieść.
- Uzupełnić ziemią urodzajną – humusem w miejsca pod rośliny oraz zastosować nawozy fosforowe i potasowe. Zgodnie z projektem na obrzeża należy zastosować ekobord, listwa plastikowa czarna typu ekobord o wysokości 4,5 cm, montowana szpilkami do gruntu. Ekobordy muszą być odpowiednio zamontowane do podłoża wraz z szpilkami w taki sposób, aby nie odstawały od podłoża.
- W miejscu nasadzeń należy rozłożyć agrowłókninę P 50 czarną przepuszczalną. Zabieg ten stosuje się w celu uniknięcia mieszania się kory z gruntem rodzimym, ale również ograniczenia parowania, ograniczenia wzrostu chwastów, oraz szybkiego nagrzewania się gleby w okresie wczesnowiosennym. W miejscach sadzenia roślin należy wyciąć otwór umożliwiający prawidłowy rozwój roślin.
- Rośliny rozmieszcza się na podstawie dokumentacji projektowej, które powinny być usytuowane w pozycjach i ilości wskazanej na rysunku oraz równomiernie i dopasowane kształtami tak, aby uzyskać określony efekt. Wszelkie zmiany należy uzgodnić z Inwestorem.
- Po posadzeniu rośliny należy obficie podlać.
- Po zakończeniu prac przedmiotowy teren oraz otaczający obszar należy doprowadzić do użytkowania i czystości. Na obrzeżach, gdzie trawnik łączy się z rabatą, w miejscu widocznych pustych miejsc należy teren wyrównać zagrabić i dosiać trawę.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Materiał roślinny wybrany do zakupu musi być czysty odmianowo, wyprodukowany zgodnie zasadami określonymi przez Związek Szkółkarzy Polskich. Rośliny muszą być prawidłowo uformowane z zachowaniem charakterystycznych dla danego gatunku i odmiany pokroju, długości pędów, równomiernego rozkrzewienia i wybarwienia w przypadku w przypadku roślin barwnolistnych. System korzeniowy musi być odpowiednio wykształcony, bryła korzeniowa przerośnięta i odpowiednio duża w zależności od gatunku i wielkości rośliny. Rośliny muszą posiadać parametry takie jak podano w projekcie. Do każdej rośliny gatunkowej i odmianowej musi być dostarczona Zamawiającemu metryczka. Niedopuszczalne jest posadzenie materiału roślinnego nadłamanego bądź chorego.

7. WARUNKI ODBIORU PRAC OGRODNICZYCH.

Odbiór robót powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych napraw wadliwie wykonanej zieleni bez hamowania postępu robót. Sprawdzeniu podlega prawidłowość sadzenia oraz zachowania planowanych rozstaw. Warunkiem odbioru będzie jakość materiału roślinnego, zgodność gatunkowa i odmianowa sadzonego materiału z projektem, ilość wysadzonego materiału roślinnego, prawidłowość przygotowania gleby oraz czystość wykonywanych prac ogrodnich. Rozstaw i usytuowanie nasadzonych może ulec modyfikacji, lecz każda zmiana musi być konsultowana z Inspektorem.

Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót” zasadami sztuki budowlanej, sztuki ogrodnich oraz przepisami BHP.

Tabela nr 1

Wymagane minimalne parametry jakościowe materiału roślinnego:

W tabeli określono minimalne przyjęte przez projektanta parametry jakościowe materiału szkółkarskiego. Dla krzewów parametry określa głównie wielkość pojemnika. Dopuszcza się jedynie zakup materiału większego od podanego w tabeli.

Lp.	Gatunek	Ilość roślin	Minimalne parametry jakościowe (wysokość)	Minimalne parametry jakościowe – pojemnik (litry)
1	Hortensja bukietowa odm. Vanille-Fraise' Renhy	3	50-60	C 3
2	Imperata cylindryczna odm. Red Baron	15	20-25	P 11
3	Szałwia omszona odm. Ostriesland lub Mainacht	58	20-25	p-11
4	Liatra kłosowa odm. Alba	79	40-45	C2
5	Irys syberyjski różne kolory (kosaciec)	43	10-15	P9
6	Pluskwica prosta odm. Atropurpurea albo Black Negligree	145	10-15	P9
7	Kosodrzewina	52	60 -80	C25

8	Dereń rozłogowy odm. Kelseyi	26	40-50	C 2
9	Trytona groniasta	105	20-30	C2
10	Wydmuchrzyca piaskowa	50	20	C1
11	Lawenda wąskolistna	118	20	P-11
12	Kalina japońska odm. Watanabe	29	15-20	C 2
13	Ostnica włosowata odm. Pony Tails	25	10-20	C2
14	Liliowce	71	10-15	P11
15	Lebiodka pospolita	17	15	P9
16	Żurawka odm. Gotham	24	15	P14
17	Rdest wężownik	91	15-20	P9
18	Śmiatek darniowy odm. Goldschleier	34	5-10	C1
19	Proso różgowe odm. Heavy Metal	70	10-15	C2
20	Tawułka japońska	15	20-25	C3
21	Róża pomarszczona	60	30	C3
22	Jeżówka purpurowa mix kolorów	46	15-20	C2
23	Pełnik chiński	22	10	P9
24	Dzielżan	15	20	P9
25	Krwawnik pospolity	19	10-15	P9
26	Kłosowiec pomarszczony	25	20	P11
27	Pysznogłówka	35	15	C2
28	Przetacznik	44	15-20	C2
29	Floks - płomyk	61	5-10	P9
30	Rozchodnik okazały odm. Brabant	48	15-20	P9
31	Tawuła wczesna odm. Van Hotte'a	60	40-50	C3