

 MW PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Pomorska 57/B 119, 81-314 Gdynia, tel. 603 98 43 57	
OBIEKT	TEREN PRZY UL. ŚWIBNIEŃSKIEJ, WYSPA SOBIESZEWSKA dz. nr 228, 230, 546- obręb 142, Gdańsk
INWESTOR	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11
TEMAT	ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACJI I SPORTU Z PLACEM ZABAW- ETAP I
FAZA PROJEKTU	PROJEKT TECHNICZNY
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	SST.3 SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WARUNKÓW WYKONANIA I ODBIORU NASADZEŃ ZIELENI CPV 03452000-3 zieleń
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Małgorzata Wójcik upr. 4814/Gd/91, POIA-PO-0572

Data opracowania

12. 2020

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU
NASADZEŃ ZIELENI

Spis treści

1	WSTĘP	3
1.2	Przedmiot Specyfikacji	3
1.3	Zakres stosowania Specyfikacji	3
1.4	Zakres robót objętych Specyfikacjami Technicznymi	3
2	MATERIAŁY	3
2.1	Ziemia urodzajna i kompost	3
2.2	Nasiona traw	3
2.3	Nawozy mineralne	4
3	SPRZĘT	4
4	TRANSPORT.....	4
5	WYKONANIE ROBÓT	4
5.1	Trawniki	4
5.2	Pielęgnacja trawników	5
5.3	Nasadzenia krzewów	5
6	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	6
6.1	Trawniki.....	6
7	OBMIAR ROBÓT	6
	Jednostka obmiarowa.....	6
8	ODBIÓR ROBÓT	6
	Wymagania ogólne	6
9	PODSTAWA PŁATNOŚCI	6
10	DOKUMENTACJA ODNIESIENIA	7
	Dokumentacja projektowa	7
11	PRZEPISY ZWIĄZANE	7

1 WSTĘP

1.1 Dane inwestycji

Nazwa inwestycji

ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACJI I SPORTU Z PLACEM ZABAW- ETAP I

Lokalizacja : TEREN PRZY UL. ŚWIBNIENSKIEJ, WYSPA SOBIESZEWSKA
dz. nr 228, 230, 546- obręb 142, Gdańsk

Inwestor: DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11

1.2 Przedmiot Specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru nasadzeń zieleni na terenie projektowanego parku.

1.3 Zakres stosowania Specyfikacji

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.2 i wyszczególnionych w punkcie 1.4.

Niniejszą Szczegółową Specyfikację Techniczną dotyczącą wykonania nasadzeń należy rozumieć i stosować wraz z Ogólnymi Specyfikacjami Technicznymi OST.01 oraz z niżej wymienionymi Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi:

SST.1 – Roboty ziemne

SST.2 – Nawierzchnie

SST.3- Nasadzenia zieleni

SST.4 – Ogrodzenie

SST.5 - Mała architektura

SST.6- Boiska do gry w piłkę nożną i w siatkówkę

1.4 Zakres robót objętych Specyfikacjami Technicznymi

Zakładanie i pielęgnacja trawników i kwietników

Nasadzenia i pielęgnacja krzewów i drzew

Szczegółowy obszar wykonania robót określa Projekt Budowlany.

Nawierzchnia trawiasta boiska do gry w piłkę nożną będzie opisana w SST.6

2 MATERIAŁY

2.1 Ziemia urodzajna i kompost

Ziemia urodzajna, w zależności od miejsca pozyskania, powinna posiadać następujące charakterystyki:

- ziemia rodzima - powinna być zdjęta przed rozpoczęciem robót budowlanych i zmagazynowana w przyzmachach nie przekraczających 2 m wysokości,
- ziemia pozyskana w innym miejscu i dostarczona na plac budowy - nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie.

2.2 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, zdolność kiełkowania. Zastosować gatunki traw nie wymagające częstego koszenia.

2.3 Wymagania odnośnie materiału roślinnego

Do zagospodarowania obszaru opracowania zaleca się zastosowanie materiału roślinnego w I wyborze, zgodnie z Polską Normą; drzewa i krzewy liściaste – PN-87/R-67023 oraz zaleceniami jakościowymi Związku Szkółkarzy Polskich dla ozdobnego materiału szkółkarskiego. Materiał roślinny musi być zaopatrzony w etykiety i musi spełniać określone normy:

- materiał szkółkarski musi być czysty odmianowo, wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej,
- rośliny powinny być zdrewniałe, zahartowane, prawidłowo uformowane z zachowaniem charakterystycznych dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów, a także równomiernie rozgałęzione i rozkrzewione,
- korony drzew muszą być prawidłowo ukształtowane z 4-6 pędami,
- drzewa i krzewy muszą być bez uszkodzeń mechanicznych i chorobowych, jak i śladów żerowania szkodników i bez objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki,
- system korzeniowy musi być prawidłowo ukształtowany,
- rośliny pojemnikowe powinny posiadać silnie przerośniętą bryłę korzeniową i być uprawiane w pojemnikach o pojemności proporcjonalnej do wielkości rośliny,
- roślina musi rosnąć w pojemniku minimum jeden sezon wegetacyjny i nie dłużej niż dwa sezony,
- krzewy powinny być dwukrotnie szkółkowane,
- krzewy nie mogą być produkowane w pojemnikach ażurowych,
- do ściółkowania może być użyta kora sosnowa, wcześniej kompostowana.

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.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej OST.B.01.00.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak i też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp.

Wykonawca przystępujący do wykonania zieleni powinien posiadać :

- taczki
- łopaty
- wał kolczatka i wał płaski
- kultywator
- kosiarkę mechaniczną do pielęgnacji trawników

3 TRANSPORT

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

4 WYKONANIE ROBÓT

5.1 Trawniki

- Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z trawnikami są następujące:
teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń, przy wymianie gruntu rodzimego na ziemi urodzajną teren powinien być obniżony w stosunku do gazonów lub krawężników o ok. 15 cm - jest to miejsce na ziemi 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 ziemi należy teren zagrabić.

- Siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne, okres siania - najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy września. Na terenie płaskim nasiona traw są wysiewane w ilości 1 do 4 kg na 100m².

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,
- mieszanka nasion trawnikowych może być gotowa.

5.2 Pielęgnacja trawników

Najważniejszym zabiegiem w pielęgnacji trawników jest koszenie:

- pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm,
- kolejne, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października),
- chwasty trwałe w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie.

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.

5.3 Nasadzenia krzewów

Wymagania dotyczące sadzenia drzew i krzewów.

Drzewa i krzewy można sadzić w każdym okresie roku z bryłą ziemi lub zgodnie z poniższą procedurą:

- pora sadzenia – wiosna (do 15 maja)
- dołki pod krzewy powinny mieć odpowiednią wielkość i zaprawioną ziemię urodzajną,
- roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się do 5 cm głębiej niż rosła w szkółce; zbyt głębokie lub zbyt płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny,
- korzenie złamane lub uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- korzenie roślin zasypać sypką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i podlać,

5.4 Pielęgnacja krzewów po posadzeniu

Pielęgnacja nasadzeń objęta jest okresem gwarancyjnym i polega na:

- podlewaniu,
- odchwaszczaniu,
- nawożeniu,

- usuwaniu odrostów korzeniowych,
- poprawianiu misek,
- okopcykowaniu krzewów jesienią,
- rozgarnięciu kopczyków wiosną i uformowaniu misek,
- wymianie uschniętych i uszkodzonych krzewów,

5 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Trawniki

Kontrola w czasie wykonywania trawników polega na sprawdzeniu:

- oczyszczenia terenu z gruzu i zanieczyszczeń ,
- określenia ilości zanieczyszczeń (w m³),
- wymiany gleby jałowej na ziemi urodzajną z kontrolą grubości warstwy rozścielonej ziemi,
- ilości 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 wykiełkowanych ździebeł trawy.

Kontrola robót przy odbiorze trawników dotyczy:

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

6 OBMIAR ROBÓT

Jednostka obmiarowa

- m² wykonanych trawników
- „sztuka” nasadzonych krzewów wg gatunku.

7 ODBIÓR ROBÓT

Wymagania ogólne

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami

Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne

8 PODSTAWA PŁATNOŚCI

Trawniki

Cena wykonania 1 m² trawnika obejmuje:

- roboty przygotowawcze: oczyszczenie terenu, dowóz ziemi urodzajnej, rozścielenie ziemi urodzajnej, rozrzuconie kompostu,
- zakładanie trawników,
- pielęgnację trawników: podlewanie, koszenie, nawożenie, odchwaszczanie.

Krzewy

Cena posadzenia 1 sztuki krzewu obejmuje:

- roboty przygotowawcze: wyznaczenia miejsca sadzenia, wykopanie i zaprawienie dołków,
- zakup i dostarczenie materiału roślinnego,
- posadzenie roślin,
- pielęgnację w okresie gwarancyjnym posadzonych krzewów: podlewanie, odchwaszczanie, nawożenie,
- wszelkie inne koszty niezbędne do prawidłowego wykonania zamówienia.

9 DOKUMENTACJA ODNIESIENIA

Dokumentacja projektowa

Dokumenty odniesienia w postaci dokumentacji projektowej zostały wymienione w p. 10.1. Ogólnej Specyfikacji Technicznej

10 PRZEPISY ZWIĄZANE

Materiał roślinny powinien być zgodny z normą PN-R-67023 i PN-R-67022.

Siew, nasadzenia i pielęgnację roślin wykonać zgodnie z instrukcjami dostawcy roślin.