



SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
"PSI PARK"



DZIAŁKA NR 10/37 OBRĘB 8
BRANIEWO, 14-500 BRANIEWO UL. ŁĄKOWA
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI 280201_1.0008.10/37



Adres inwestycji: 14-500 Braniewo
ul. Łąkowa
działka 10/37 obręb 8



Inwestor: Gmina Miasta Braniewa
ul. Kościuszki 111
14-500 Braniewo

Opracowanie: mgr inż. arch. Wojciech Dembowski

- Braniewo, wrzesień 2023r-

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

SST	SPECYFIKACJA TECHNICZNA OGÓLNA
SST -1	SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYPOSAŻENIE
SST - 2	SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA- ZIELEŃ

Kody i nazwy robót budowlanych:

CPV 45223800-4	Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
CPV 45212140-9	Obiekty rekreacyjne
CPV 45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

ZAŁĄCZNIK NR 1

WRZESIEŃ 2023r.

SPECYFIKACJA OGÓLNA

1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Ogólnej Wykonania i Odbioru Robót

Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań dotyczących wykonania i odbioru robót związanych z realizacją zadania inwestycyjnego polegającego na wykonaniu Psiego Parku przy ul. Łąkowej w Braniewie dz. nr 10/37 obręb 8.

1.1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie Psiego Parku przy ul. Łąkowej w Braniewie

- „PSI PARK”.

Przedmiot zamówienia określają:

1. Specyfikacje techniczne
2. Przedmiar robót
3. Projekt budowlany

1.2. Zakres robót:

Zakres robót obejmuje prace przewidziane do wykonania podczas realizacji inwestycji, tj.:

- wytyczenie obiektu,
- roboty przygotowawcze: usunięcie krzaków i roboty ziemne, plantowanie,
- wyznaczeniem lokalizacji urządzeń/obiektów małej architektury, które należy wykonać według niniejszej dokumentacji, dokumentacji projektowej i zaleceniami producenta urządzeń do zabaw i treningów psów.
- wykonanie nawierzchni trawiastej na 10cm warstwie humusu, zasiew trawy
- dostawa i montaż urządzeń do zabaw i treningów sprawnościowych dla psów
- dostawa i wbudowanie elementów małej architektury
- dostawa i montaż ogrodzenia wraz z furtkami (2 szt.)

DOCELOWY SKŁAD NOWYCH OBIEKTÓW:

- | | |
|---|---------|
| 1) Regulamin | - 1szt. |
| 2) Ławka parkowa | - 1szt. |
| 3) Równownażnia duża | - 1szt. |
| 4) Obręcze do przeskoków o zmiennej wysokości | - 1szt. |
| 5) Słupki do slalomu (komplet) | - 1szt. |
| 6) Kładka wąska | - 1szt. |
| 7) Obręcze do przeskoków | - 1szt. |
| 8) Tunel do przejścia - domek | - 1szt. |
| 9) Platforma potrójna (koła) | - 1szt. |
| 10) Platforma potrójna duża | - 1szt. |
| 11) Kosz na zwierzęce odchody | - 1szt. |
| 12) Toaleta dla psa – słup betonowy | - 1szt. |

Montowane na wybiegu urządzenia i pozostałe elementy powinny zachować funkcjonalność oraz jakość użytych materiałów zgodną ze specyfikacją techniczną i projektem architektoniczno- budowlanym.

1.3. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z przepisami.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Zamawiającego.

Oferent zapozna się z placem budowy oraz projektem i dokona własnej weryfikacji przedmiaru w stosunku do przekazanej dokumentacji oraz proponowanej technologii robót.

W wypadku, gdyby zamieszczone informacje nie były wystarczające do realizacji prac objętych ofertowaniem lub były nieczytelne powinien w określonym terminie zwrócić się z prośbą o przekazanie dodatkowych materiałów lub wyjaśnień. Roboty nie ujęte w Dokumentacji, a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń winny być uwzględnione w ofercie Wykonawcy i brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie może stanowić podstawy do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Inwestora. Wykonawca jest całkowicie odpowiedzialny za sprawdzenie zakresu prac, ilości materiałów i urządzeń zgodnie z dokumentacją na etapie postępowania o udzielenie zamówienia. Zamawiający zakłada, iż Wykonawca w trakcie przygotowania oferty uzyska wszelkie informacje konieczne do prawidłowego wykonania zadania. Po złożeniu oferty przyjmuje się, że Oferent uzyskał wszelkie konieczne informacje do prawidłowej wyceny przedmiotu zamówienia.

1.5. Informacja o terenie budowy

Usytuowanie urządzeń na działce pokazuje projekt zagospodarowania terenu. Podczas budowy należy oznakować miejsce prowadzenia robót i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

1.6. Organizacja robót, przekazanie placu budowy.

Zamawiający przekaze Wykonawcy teren budowy w terminie określonym w umowie celem wykonania robót. Na w/w okoliczność zostanie sporządzony stosowny protokół przekazania terenu budowy.

1.7. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP oraz za zabezpieczenie ochrony własności publicznej i prywatnej. Wykonawca jest zobowiązany do oznaczenia instalacji i urządzeń znajdujących się na terenie prowadzenia robót. W przypadku ich uszkodzenia wykonawca jest zobowiązany powiadomić przedstawiciela Zamawiającego. Wykonawca jest odpowiedzialny za szkody przez niego wyrządzone w instalacjach i urządzeniach naziemnych oraz podziemnych występujących jeśli występują na terenie budowy, a w przypadku ich uszkodzenia - do natychmiastowej ich naprawy.

1.8. Wymagania dotyczące ochrony środowiska.

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie i stosowanie obowiązujących przepisów i norm z zakresu ochrony środowiska. Unikania nadmiernego hałasu, zanieczyszczania powietrza, gleby i innych szkodliwych działań.

Materiały pochodzące z rozbiórki i wykopów należy zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności z Ustawą o odpadach (Dz.U.2023.1587, 1597t.j.)

1.9. Warunki bezpieczeństwa pracy, ochrony p.poż.

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia pracownikom warunków bezpieczeństwa i higieny pracy, socjalnych i sanitarnych, a także zapewni odzież wymaganą dla personelu zatrudnionego na terenie wykonywanych prac.

2. Materiały

Materiały przewidziane do zastosowania i ich rodzaj podano w dokumentacji projektowej oraz w szczegółowych specyfikacjach technicznych. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania materiałów i wyrobów spełniających warunki PN, posiadających potwierdzone przez producenta świadectwa jakości i aprobaty techniczne.

W przypadku zastrzeżeń co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta, materiał powinien być zbadany na koszt Wykonawcy.

Materiały i elementy gotowe, które nie spełniają wymagań ST i projektowych nie będą dopuszczone do instalowania.

3. Sprzęt

Roboty mogą być wykonywane mechanicznie bądź ręcznie. Roboty można wykonywać przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez inwestora.

Stosować należy sprzęt drobny ręczny i elektronarzędzia, samochody dostawcze oraz samochody transportowe **do 3,5t nośności**.

4. Transport

Materiały i sprzęt mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem. W czasie transportu urządzenia należy przewozić dobrze zamocowane, zabezpieczone przed zarysowaniem i uszkodzeniem mechanicznym.

Zastosowane środki transportu powinny mieć gabaryty umożliwiające przemieszczanie się ich w sposób nie powodujący uszkodzania koron drzew i krzewów oraz ciężar nie powodujący nadmiernego zagęszczania gruntu (w rejonie stref korzeniowych) i uszkodzenia istniejących nawierzchni.

5. Wykonanie robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na budowie oraz za zgodność ich wykonania z projektem, specyfikacją techniczną i poleceniami Zamawiającego.

Wykonawca jest zobowiązany do zgłaszania Zamawiającemu wykonanie robót, które ulegają zakryciu.

Wykonawca jest zobowiązany do zachowania ładu i porządku na terenie budowy i terenie do niego przylegającym.

Odbiór terenu nastąpi w czasie odbioru końcowego robót budowlanych.

6. Kontrola jakości robót

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z SIWZ pod względem zastosowanych materiałów, ich jakości i dokładności wykonania robót przewidzianych do wykonania w celu realizacji zamówienia.

7. Obmiar robót

Przedmiar robót zawiera zestawienie ilości przewidzianych do wykonania robót. Obmiar robót polega na sprawdzeniu ilości faktycznie wykonanych robót i wbudowanych materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia.

Wykonywanie obmiaru robót nie jest obowiązujące w rozliczeniu ryczałtowym przedmiotu zamówienia.

Zastosowanie mają następujące jednostki obmiaru:

korytowanie – m^2 , m^3 nawierzchnie – m^2
urządzenia i wyposażenie – szt., komplet
ogrodzenie – mb.

8. Odbiór robót

Odbiór robót ulegających zakryciu lub zanikowi odbywać się będzie przez Zamawiającego po zgłoszeniu przez Wykonawcę gotowości do ich odbioru .

Odbiór końcowy będzie polegał na sprawdzeniu komisyjnym zakresu wykonanych robót zgodnie z ofertą i specyfikacją techniczną, projektem oraz umową.

Podstawą do odbioru będą następujące dokumenty:

- certyfikaty uprawniające do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa tzw. certyfikaty bezpieczeństwa B oraz deklaracje zgodności.
- deklaracje właściwości wyrobu i inne dokumenty normujące wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie,

Elementy urządzeń zabawowo – treningowych dla psów powinny być zamontowane zgodnie z dokumentacją techniczną i zaleceniami producenta urządzeń.

Po zamontowaniu urządzeń należy sprawdzić prawidłowość ich funkcjonowania.

W razie uznania całości lub części robót za niezgodne z wymaganiami:

- a) roboty wykonane niezgodnie z wymaganiami poprawić i doprowadzić do zgodnością następnie przedstawić do ponownego sprawdzenia,
- b) zakwestionowane roboty odrzucić oraz nakazać powtórne wykonanie robót.

Odbiór ostateczny robót nastąpi po upływie okresu rękojmi określonej w zawartej umowie pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym. Polegać będzie na wizualnej ocenie jakości wykonanych robót budowlanych i elementów wyposażenia obiektu.

9. Podstawa płatności

Płatność za wykonanie przedmiotu zamówienia nastąpi na warunkach określonych w umowie. Podstawę płatności stanowić będzie protokół odbioru końcowego robót podpisany przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.

10. Przepisy związane

Ustawa o odpadach (Dz.U.2023. 1587, 1597t.j.)

SPECYFIKACJA SZCZEGÓŁOWA SST-1

WYPOSAŻENIE WYBIEGU DLA PSÓW

CPV 45212140-9 *obiekty rekreacyjne*

CPV 45223800-4 *montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji*

1.0. Przedmiot Szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót (SST)

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem urządzeń dla potrzeb budowy parku-wybiegu dla psów – „PSI PARK” przy ul. Łąkowej w Braniewie nr dz. 10/37 obręb 8.

1.1. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót.

1.2 Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z montażem urządzeń. - montaż elementów urządzeń zabawowo – treningowych, - montaż elementów małej architektury.

1.3 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z przepisami.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SIWZ i poleceniami Zamawiającego.

2.0. Materiały

2.1. Elementy małej architektury

- **Ławka** – konstrukcja stalowa a siedzisko, oparcie - drewno lite impregnowane próżniowo ciśnieniowo, malowane w ciemnym transparentnym kolorze, trwale fundamentowana w gruncie.
- **Tablica z regulaminem** - konstrukcja stalowa z podwójnym słupkiem ocynkowana metodą ogniową i malowana, kotwiona w betonowym fundamencie – zgodnie z załącznikiem.
- **Ogrodzenie** – systemowe panele stalowe 3D, w kolorze ciemnym zielonym z ocynkowanego drutu $\varnothing 5\text{mm}$, o oczkach $5 \times 20\text{cm}$., długość przęseł 250cm i wys. 153cm (RAL6005).

Panele montowane do słupków stalowych. Słupy ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (warstwy o grubości 275 g/m^2) i pokryte proszkiem poliestrowym (minimalna grubość powłoki 60 mikrometrów) w kolorze zielonym RAL 6005. Rozstaw słupków $250\text{cm}/\text{wys.}200\text{cm}$

Posadowienie słupków ogrodzenia na głębokości ok. 50cm . Sposób mocowania ogrodzenia musi uniemożliwiać jego demontaż – np. zabezpieczenia na śrubach mocujących panele do słupków.

Przęsła w górnej części nie mogą posiadać ostrych zakończeń.

Furtki (2szt.) malowane na kolor ciemnym zielonym RAL6005. Przy furtkach zamontowane sprężyny lub inny sposób na samo domykanie.

- **Ogrodzenie terenu**

Dla zapewnienia bezpieczeństwa dla psów teren będzie w całości ogrodzony. Projektuje się jedno wejście na teren parku dla psów. Wejście na teren w postaci 'śluzy' uniemożliwiającej przypadkowe wybieganie – (wygrodzona przestrzeń wejściowa z podwójną furtką).

Plan rozmieszczenia słupków i przęseł ogrodzenia należy sprawdzić w naturze po wymurowaniu skrajnych słupków, bezpośrednio przed rozpoczęciem robót betonowych fundamentowych. Grunt nienośny należy zastąpić piaskiem zagęszczonym do stopnia $IS > 0,95$.

Podczas betonowania zatapiać słupki ogrodzeniowe w rozstawie jak przewidziano w dokumentacji projektowej. Wymiary te należy sprawdzić w naturze po wymurowaniu skrajnych słupków bezpośrednio przed rozpoczęciem robót betonowych fundamentowych. Minimalna długość słupka stalowego zatopionego w stopie fundamentowej to 70 cm.

Zaprojektowano słupki ogrodzeniowe z prostokątnych profili zamkniętych 60x40x1,5 mm deklowanych od góry w sposób trwały zakończeniami. Projektowane stalowe słupki ogrodzeniowe będą rozmieszczone w miejscach - jak pokazano w dokumentacji projektowej.

Skrzydła furtki wykonać podobnie jak standardowe przęsła. Konstrukcję takiego skrzydła stanowić będzie rama i poprzeczka z płaskownika 40x6 mm. Skrzydła takie osadzić na zawiasach zamontowanych na słupach. Zamknięciu furtek posłuży zamek wpuszczony w profil furtki oraz obustronna klamka, samozamykacz. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor ciemnozielony.

UWAGA: sposób montażu ogrodzenia musi być dostosowany do poziomu terenu i uniemożliwiać przedostanie się psa pod ogrodzeniem, prześwitu.

2.2 Montaż elementów urządzeń zabawowo – treningowych

2.2. Urządzenia zabawowo-treningowe

Urządzenia muszą spełniać następujące wymogi:

- podstawowe materiały użyte do ich wykonania - drewno klejone warstwowo, zabezpieczone środkami drewnochronnymi, stal ocynkowana ogniowo malowana proszkowo, płyta HDPE – złącza konstrukcji zabezpieczone przed samoczynnym luzowaniem się w trakcie eksploatacji.
- wszystkie śruby i wkręty przykryte gładkimi, samo-zatrzaszkującymi się nasadkami ochronnymi z odpornego na uderzenia i niepalnego tworzywa,
- części z tworzyw sztucznych odporne na działanie niskich i wysokich temperatur.
- fundamentowanie urządzeń musi odbywać się za pomocą kotew stalowych ocynkowanych osadzonych w betonowym fundamencie.

Urządzenia muszą posiadać gwarancję min. **3-letnią**.

- w zakresie gabarytów za równoważne uznane zostanie urządzenie mniejsze o 5% lub większe maksymalnie o 20% od podanych wymiarów.
- zamieszczone ilustracje nie wskazują producenta urządzeń, a jedynie obrazują ich formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno – użytkowy

wg **ZAŁĄCZNIKA Nr 1**

2.2.0 Nawierzchnie piaskowa psiej toalety

Konstrukcja nawierzchni psiej toalety:

- wyrównany grunt rodzimy,
- geowłóknina separacyjna o gramaturze 200g/m²
- nawierzchnia żwirowa gr. – 25cm niezagęszczona
- wykonanie palisady drewnianej impregnowanej fi 50 o dł. 4mb i wys. 20cm (5cm ponad grunt).

2.2.0a Dojście do „parku”

Konstrukcja nawierzchni dojścia o wym. 3,0mx1,5m:

- wyrównany grunt rodzimy,
- geowłóknina separacyjna o gramaturze 200g/m²
- nawierzchnia żwirowa (różne frakcje) gr. – 25cm zagęszczona mechanicznie
- wykonanie palisady drewnianej impregnowanej fi 50 o dł. 6mb i wys. 20cm (5cm ponad grunt).

2.2.1 Wymagania techniczne urządzeń:

Dopuszcza się zastosowanie urządzeń dowolnego producenta pod warunkiem zachowania charakteru użytkowego (tożsamość funkcji), charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość materiału), parametrów technicznych (np. trwałość, konstrukcja, fundamentowanie), parametrów bezpieczeństwa użytkowania (np. bezurazowość, nietoksyczność) .

Przed zakończeniem robót Wykonawca robót dostarczy komplet instrukcji w zakresie eksploatacji i konserwacji dla każdego urządzenia.

2.3 Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one użyte do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniami, zachowały swoją jakość i właściwości i były dostępne do kontroli przez inwestora.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z inwestorem lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę i zaakceptowanych przez inwestora.

3.0 Sprzęt

Roboty związane z kształtowaniem terenu wybiegu oraz montażem i wznoszeniem gotowych konstrukcji i montażem ogrodzeń mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST - 00

4.0 Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST- 00

5.0 Wykonanie robót

- Wytyczenie lokalizacji urządzeń w terenie
- Wykonanie wykopów pod słupki fundamentowe: wykopy pod słupki fundamentowe należy wykonywać mechanicznie lub ręcznie.

- W pobliżu istniejących drzew i krzewów oraz sieci uzbrojenia terenu zachować szczególną ostrożność- roboty wykonywać ręcznie, tak aby nie uszkodzić masy korzeniowej ani instalacji podziemnych.

5.1 Montaż wyposażenia

Urządzenia i pozostałe wyposażenie dostarczyć na teren budowy bezpośrednio przed montażem.

Osadzenie urządzeń wg wytycznych producenta na fundamentach betonowych.

Słupy tworzące konstrukcję nośną wszystkich urządzeń należy trwale osadzić w gruncie za pomocą stalowych okuć kotwionych w betonowym fundamencie wg wytycznych producenta.

Urządzenia fundamentować za pomocą fundamentów wylewanych bezpośrednio w gruncie z zastosowaniem betonu C16/20 (B20) z dodatkiem środka hydrofobizującego lub stosując fundamenty prefabrykowane, wg zaleceń producenta urządzeń.

Słupki ogrodzenia fundamentować w gruncie na głębokości ok. 50 cm stosując beton B 15 (C 12/15).

6.0 Kontrola jakości robót

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z umową pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania, ilości i jakości zastosowanych urządzeń zabawowych i elementów małej architektury.

Kontroli podlegać będzie:

- głębokość i sposób fundamentowania,
- jakość dostarczonych materiałów,
- jakość wykonania,
- prawidłowość montażu, przestrzegania zaleceń instrukcji montażu poszczególnych urządzeń
- zgodność wykonania robót z projektem,
- posiadanie aprobaty technicznej lub deklaracji zgodności na zastosowane wyroby i urządzenia
- uporządkowanie terenu.

7.0 Obmiar robót.

Jednostkami obmiaru są:

- elementy małej architektury i urządzenia zabawowe – szt.
- ogrodzenie - m

8.0 Odbiór robót

Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenie zgodności wykonania robót z ST oraz umową. Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST-00.

9.0 Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST-00.

10.0 Przepisy związane

Normy

1. PN-EN 12620 *Kruszywa do betonu*;

2. PN-B-19701 *Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności;*
3. PN-B-32250 *Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw*
4. PN-B-06250 *Beton zwykły*

SPECYFIKACJA SZCZEGÓŁOWA SST-2

ZIELEŃ

CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

1.0 Przedmiot szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót (SST)

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nawierzchni trawiastej wybiegu dla psów – „PSI PARK” przy ul. Łąkowej w Braniewie nr dz. 10/37 obręb 8.

1.1 Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót.

1.2 Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z wykonaniem :

- nawierzchni trawiastej wybiegu - trawniki rekreacyjne z obsianiem nasionami traw warstwy ziemi urodzajnej min.10cm wraz pracami towarzyszącymi w ilości – zgodnie z dokumentacją projektową.

1.3 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z ST i poleceniami Zamawiającego.

2.0 Materiały

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w dokumentacji projektowej, ST i w przedmiarze robót.

Ziemia urodzajna (**humus**), w zależności od miejsca pozyskania, powinna posiadać następujące charakterystyki:

- ziemia rodzima - powinna być zdjęta przed rozpoczęciem robót budowlanych i zmagazynowana w przyzmacach 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,
- najkorzystniejszym składem objętościowym ziemi urodzajnej jest: 45% twardych cząstek, 25% wolnych przestrzeni dla zmagazynowania wody, 25% wolnych przestrzeni dla powietrza,
- parametry fizyczne i chemiczne charakteryzujące ziemię urodzajną przewidzianą do zastosowania, ukształtowane powinny być na następującym poziomie:
 - ciężar objętościowy – 1,3 – 1,6 T/m²,
 - zawartość materii organicznej – 2,5% w stosunku C:N poniżej 30:1,
 - odczyn pH – 5,7-6,5,

- zawartość minerałów – N 25-50mg, P₂O₅ 10-29 mg, K 20-49 mg, Mg 10-15 mg, na 100 g gleby,

Nasiona traw można stosować w postaci gotowych mieszanek, wg zamówienia inwestora lub wymagań projektu.

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

Procentowy skład mieszanki dla trawników rekreacyjnych:

- kostrzewa trzcinowa Rendition-14%
- kostrzewa trzcinowa Tomahawk-16%
- kostrzewa trzcinowa Brockton – 20%
- życica trwała Bokser – 30%
- życica trwała Stadion – 10%
- wiechlina łąkowa Limagie – 10%

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.

3.0 Sprzęt

Sprzęt do pozyskania ziemi urodzajnej - spycharka ,koparka.

Sprzęt używany do uprawy gleby - glebogryzarka.

Sprzęt do zakładania trawników - wał kolczatka oraz wał gładki.

Sprzęt do pielęgnacji trawników - kosiarki mechaniczne do koszenia.

Humus należy zdejmować mechanicznie z zastosowaniem spycharek lub ręcznie.

W okolicy istniejących drzew i krzewów stosować ręczne wykonanie robót.

Zdjętą wierzchnią warstwę ziemi należy składować w regularnych przyzmach. Miejsca składowania ziemi powinny być przez Wykonawcę tak dobrane, aby ziemia była zabezpieczona przed zanieczyszczeniem, a także najeżdżaniem przez pojazdy.

Nie należy zdejmować humusu w czasie intensywnych opadów i bezpośrednio po nich, aby uniknąć zanieczyszczenia gliną lub innym gruntem nieorganicznym.

Nadmiar humusu po zakończeniu robót należy wywieźć i zutylizować na koszt wykonawcy zgodnie z przepisami.

4.0 Wykonanie robót

Wyznaczenie miejsc wykonania trawników należy wykonać na podstawie Dokumentacji Projektowej.

Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z trawnikami są następujące:

- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu, kamieni i zanieczyszczeń,
- przy wymianie gruntu rodzimego nieurodzajnego na ziemię urodzajną teren powinien być odpowiednio obniżony w stosunku do projektowanego ukształtowania terenu,
- teren powinien być wyrównany i splantowany,
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą wysokości przynajmniej 10cm oraz starannie wyrównana,
- przed sianiem traw nie stosować nawozu,

- przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim a potem wałem – kolczatką lub zagrabieć,
- 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 1 do 4 kg na 100 m², chyba że Projekt przewiduje inaczej,
- 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.

5.0 Transport

Materiał można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami. Ładunek umieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem lub przesuwaniem. Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST.

6.0 Kontrola jakości robót

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z ST oraz dokumentacją projektową pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania.

Kontroli podlega:

- wymiany gleby jałowej na ziemię urodzajną z kontrolą grubości warstwy rozścielonej ziemi,
- ilości rozrzuconego kompostu,
- prawidłowości uwałowania terenu,
- zgodności składu mieszanki traw z ustaleniami z Zamawiającym,
- gęstości zasiewu nasion,
- dosiewania płaszczyzn trawników o zbyt małej gęstości wykiełkowanych ździebeł trawy (likwidacja tzw. "łysin").

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST.

7.0 Obmiar robót

Jednostkami obmiaru są: wykonana nawierzchnia trawiasta [m²].

8.0 Odbiór robót

Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenie zgodności wykonania robót zgodnie z umową. Ogólne wymagania dotyczące odbioru podano w ST.

9.0 Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST.

10.0 Przepisy związane

Normy

1. PN-G-98011 *Torf rolniczy*.

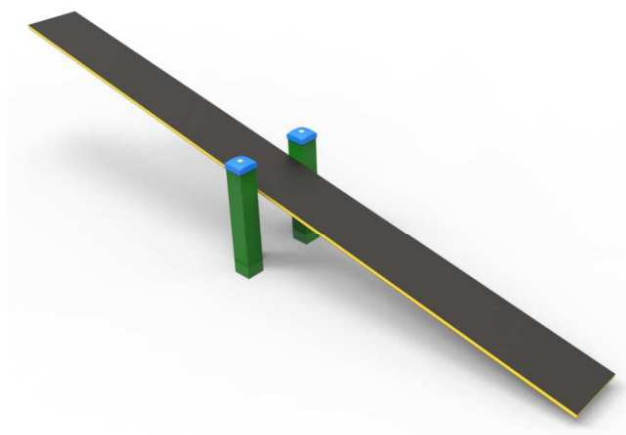
ZAŁĄCZNIK NR 1

RÓWNOWAŻNIA DUŻA

Wymiary : 41 x 300 (cm)

Wysokość całkowita : 51 (cm)

Dostępność części zapasowych: **TAK**



Dane materiałowo – konstrukcyjne:

Elementy konstrukcyjne: słupy nośne profile 80 x 80 mm, stal cynkowana malowana proszkowo.

Podest: sklejka antypoślizgowa.

Śruby: zabezpieczone w plastikowych osłonach.

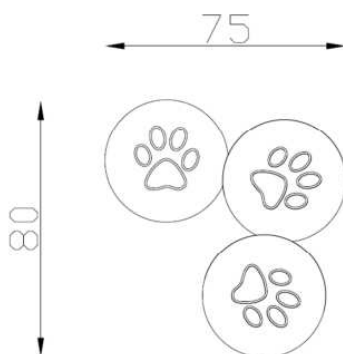
Kotwienie: zagłębione 60 cm w gruncie, częściowo betonowane na płaskim terenie.

ATFORMA POTRÓJNA

Wymiary : 75 x 80 (cm)

Wysokości : 20, 30, 40 (cm)

Dostępność części zapasowych: **TAK**



Dane materiałowo – konstrukcyjne:

Elementy konstrukcyjne: słupy nośne Ø 76 mm stal cynkowana malowana proszkowo.

Podesty: płyta HDPE.

Śruby: zabezpieczone w plastikowych osłonach.

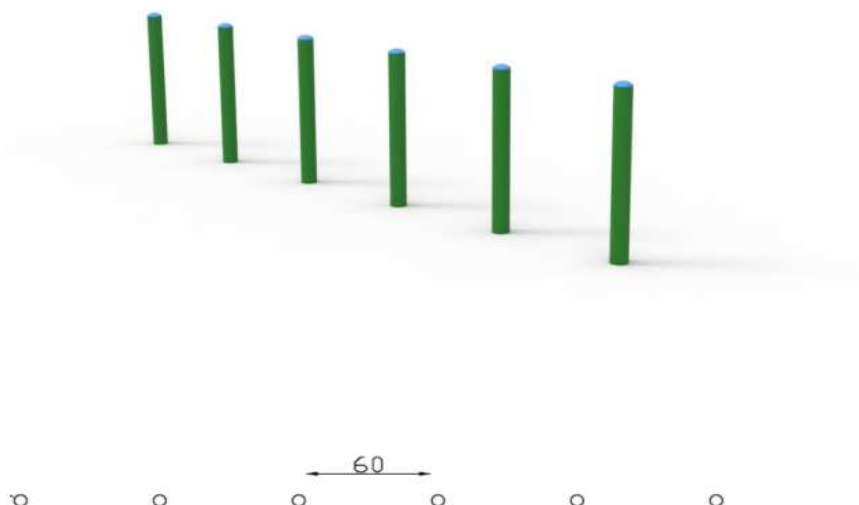
Kotwienie: zagłębione 60 cm w gruncie, częściowo betonowane na płaskim terenie.

SŁUPKI DO ŚLALOMU

Średnica słupków : $\varnothing$ 7,6 [cm]

Wysokość całkowita: 82 [cm]

Dostępność części zapasowych: **TAK**



Dane materiałowo – konstrukcyjne:

Elementy konstrukcyjne: słupy stalowe , stal cynkowana malowana proszkowo.

Odległości między słupkami: 60 cm.

Ilość słupków: 6 szt.

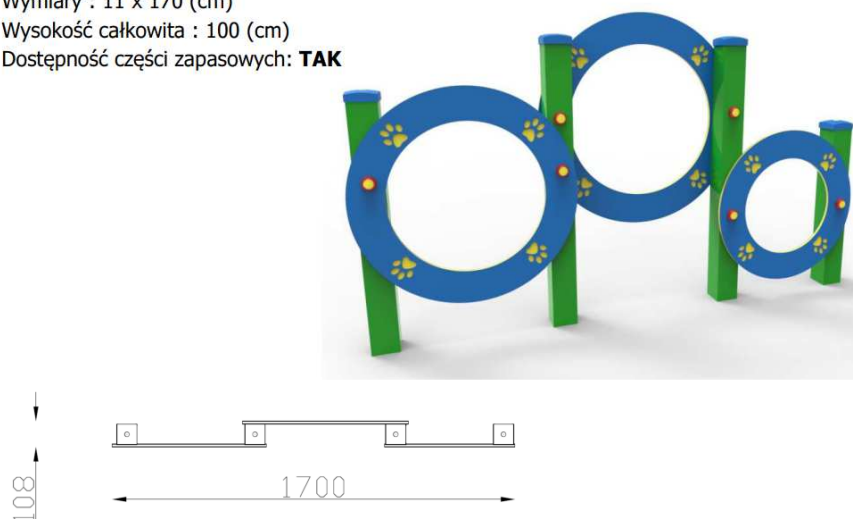
Kotwienie: zagłębione 60 cm w gruncie, częściowo betonowane na płaskim terenie.

OBRĘCZE DO PRZESKOKÓW Z HDPE

Wymiary : 11 x 170 (cm)

Wysokość całkowita : 100 (cm)

Dostępność części zapasowych: **TAK**



Dane materiałowo – konstrukcyjne:

Elementy konstrukcyjne: słupy nośne profile 80 x 80 mm , stal cynkowana malowana proszkowo.

Obście: płyta HDPE.

Śruby: zabezpieczone w plastikowych osłonach.

Kotwienie: zagłębione 60 cm w gruncie, częściowo betonowane na płaskim terenie.

Wymiary: 502 x 30 [cm]
Wysokość całkowita: 102 [cm]
Dostępność części zapasowych: **TAK**

KŁADKA WĄSKA



Dane materiałowo – konstrukcyjne:

Elementy konstrukcyjne: słupy nośne drewno klejone 90x90 mm, stal cynkowana malowana proszkowo.

Podesty: sklejka antypoślizgowa.

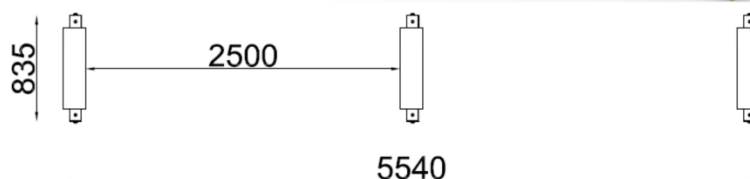
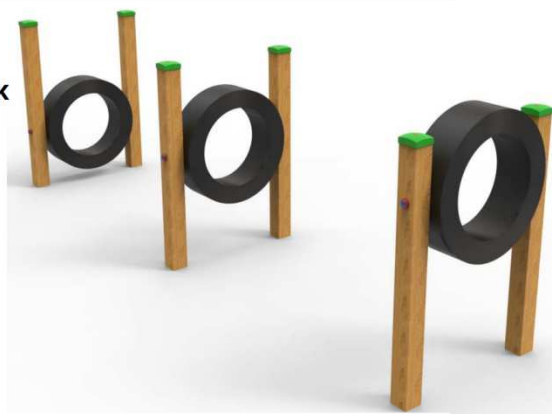
Elementy ozdobne: płyta HDPE.

Śruby: zabezpieczone w plastikowych osłonach.

Kotwienie: zagłębione 60 cm w gruncie, częściowo betonowane na płaskim terenie.

OBRĘCZE DO PRZESKOKÓW O ZMIENNEJ WYSOKOŚCI

Wymiary : 83 x 18 (cm)
Wysokość całkowita : 120 (cm)
Dostępność części zapasowych: **TAK**



Dane materiałowo – konstrukcyjne:

Elementy konstrukcyjne: słupy nośne drewno klejone 90 x 90 mm, stal cynkowana malowana proszkowo, obręcze z tworzywa HDPE.

Śruby: zabezpieczone w plastikowych osłonach.

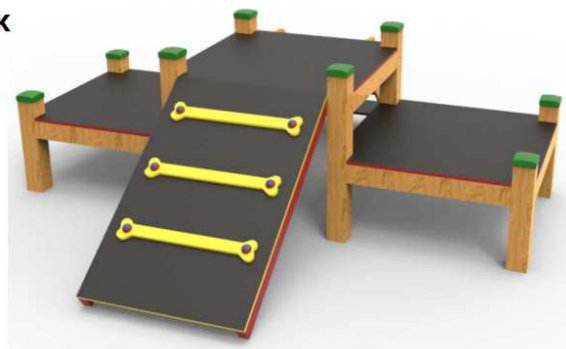
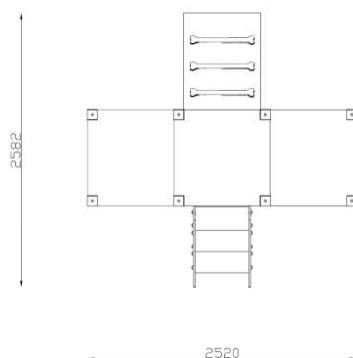
Kotwienie: zagłębione 60 cm w gruncie, częściowo betonowane na płaskim terenie.

PLATFORMA POTRÓJNA

Wymiary : 258 x 252 (cm)

Wysokość całkowita : 82 (cm)

Dostępność części zapasowych: **TAK**



Dane materiałowo – konstrukcyjne:

Elementy konstrukcyjne: słupy nośne drewno klejone 90x90 mm, stal cynkowana malowana proszkowo.

Kości: płyta HDPE.

Podesty: sklejka antypoślizgowa.

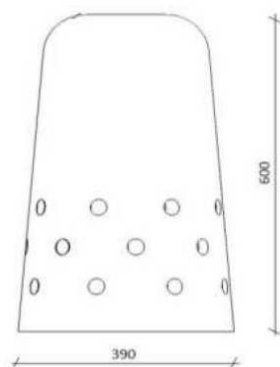
Śruby: zabezpieczone w plastikowych osłonach.

Kotwienie: zagłębione 60 cm w gruncie, częściowo betonowane na płaskim terenie.

TOALETA DLA PSÓW

Średnica podstawy : 39 (cm)

Wysokość całkowita : 60 (cm)



Dane materiałowo – konstrukcyjne:

Konstrukcja: urządzenie wykonane z betonu naturalnego.

KOSZ NA ZWIERZĘCE ODCHODY

Wymiary: 45 x 31 [cm]
Wysokość całkowita: 85 [cm]
Pojemność: 50 l
Dostępność części zapasowych: **TAK**



Dane materiałowo – konstrukcyjne:

Materiał: Blacha ocynkowana.

Standard: Wewnętrzne wiadro z blachy ocynkowanej.

Opcja: Możliwość zamontowania podajnika zestawów higienicznych.

REGULAMIN

Wymiary : 55 x 5 [cm]
Wysokość całkowita : 180 [cm]
Dostępność części zapasowych: **TAK**



Dane materiałowo – konstrukcyjne:

Elementy konstrukcyjne: stal cynkowana malowana proszkowo.

Śruby: zabezpieczone w plastikowych osłonach.

Kotwienie: zagłębione 60 cm w gruncie, częściowo betonowane na płaskim terenie.

ZAŁĄCZNIK NR 1 – zestawienie urządzeń

ŁAWKA

Wymiary: ok. 50 x 160[cm]
Wysokość całkowita: ok. 80[cm]
Dostępność części zapasowych: **TAK**



Specyfikacja materiałowa :
Konstrukcja : stal w kolorze czarnym malowana proszkowo, siedzisko i oparcie z drewna.
Mocowanie : montaż na płaskim terenie zgodnie z instrukcją producenta.

TUNEL DO PRZEJŚCIA DOMEK

Wymiary: 126 x 120 [cm]
Wysokość całkowita: 115 [cm]
Dostępność części zapasowych: **TAK**



Dane materiałowo – konstrukcyjne:

Elementy konstrukcyjne: słupy nośne profile 80x80, stal cynkowana malowana proszkowo.

Rura: tworzywo HDPE.

Ścianki: płyta HDPE.

Śruby: zabezpieczone w plastikowych osłonach.

Kotwienie: zagłębione 60 cm w gruncie, częściowo betonowane na płaskim terenie.

