



KIEROWANIE, NADZOROWANIE, KONTROLA TECHNICZNA

BUDÓW I ROBÓT
ROMAN MĄDRY
Błękwit 36B, 77-400 Złotów

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

dla zamówienia pn.

„Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego w m. Błękwit”

Opracował : tech. bud. Roman Mądry

Styczeń 2022r.

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z zagospodarowaniem terenu rekreacyjnego w m. Błękwit, gm. Złotów

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie zagospodarowania terenu i małej architektury.

1. Prace ziemne w celu wyprofilowania podłoża pod planowane urządzenia placu zabaw oraz obiektów małej architektury.
2. Wykonanie nowych urządzeń zabawowych, zgodnych z normą PN-EN 1176:2009 + tablica informacyjna oraz edukacyjna + tablica o dofinansowaniu.
3. 2 ławki.
4. 1 kosz na śmieci przeznaczony do segregacji śmieci (trzykomorowy).
5. 1 kosz na śmieci.

1.4. Określenia podstawowe.

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

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

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

2. Materiały i elementy

2.1. Prace przygotowawcze:

Prace ziemne w celu wyprofilowania podłoża pod planowane urządzenia placu zabaw i małej architektury.

2.2. Wyposażenie, urządzenia rekreacyjno-zabawowe, obiekty małej architektury, nasadzenia: (zgodnie z PT i PZD)

- Montaż urządzeń zabawowych należy dokonać wyłącznie na równym i odpowiednio przygotowanym podłożu,
- Przy montażu urządzeń należy przestrzegać stosowania stref swobodnego upadku między nimi. Strefy są podawane przez producenta i zostały ujęte w projekcie.
- Elementy powinny być zamontowane z należytą starannością. Należy zadbać o dokręcenie wszystkich mocowań, śrub oraz odpowiednio utwardzić nawierzchnię wokół elementów konstrukcyjnych znajdujących się w gruncie.
- Urządzenia muszą być wyposażone w zaślepki, maskownice i osłony śrub, które zapewniają trwałe zabezpieczenie łączników, gwarantujące bezpieczeństwo użytkowania.
- Urządzenia posadowione są na fundamencie betonowym na stopach stalowych ocynkowanych, na głębokości 0,4m, w pełni chroniące elementy konstrukcyjne (drewno, stal) przed szkodliwym działaniem wilgoci z gruntu.

2.2.1. Zjazd linowy – tyrolka



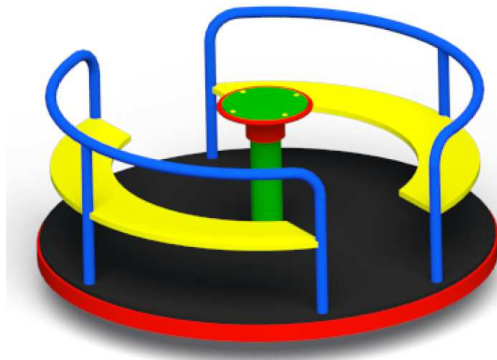
wymiary: długość: 30000mm, szerokość: 2900mm, wysokość: 3000mm

wymiary strefy bezpieczeństwa: długość: 36000mm, szerokość: 6100mm

Słupy nośne oraz belka pozioma wykonane z profili stalowych malowanych podkładem cynkowym i farbą proszkową, podest wykonany z profili stalowych cynkowanych ogniowo

pokryty sklejką antypoślizgową wodoodporną, elementy zjazdowe wykonane ze stali nierdzewnej i cynkowane ogniowo.

2.2.2. Karuzela tarczowa z siedzeniami

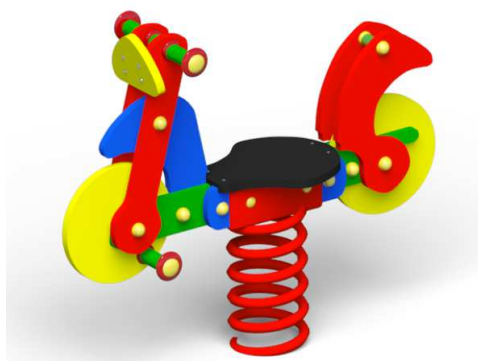


wymiary: średnica:1500mm, wysokość: 800mm

wymiary strefy bezpieczeństwa: średnica: 5500mm

Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie, malowanego proszkowo. Elementy mocowań wykonane ze stali malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami.

2.2.3. Bujak sprężynowy (nr 1)



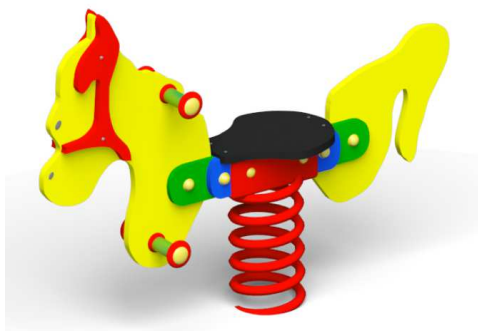
wymiary: długość: 1000mm, szerokość: 300mm, wysokość: 800mm

wymiary strefy bezpieczeństwa: średnica: 3200mm

Elementy dekoracyjne wykonane ze sklejki wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Elementy mocowań wykonane ze stali

malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami.

2.2.4. Bujak sprężynowy (nr 2)

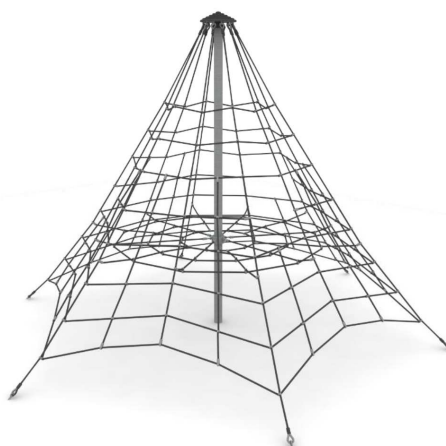


wymiary: długość: 1050mm, szerokość: 300mm, wysokość: 800mm

wymiary strefy bezpieczeństwa: średnica: 3200mm

Elementy dekoracyjne wykonane ze sklejki wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Elementy mocowań wykonane ze stali malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami.

2.2.5. Piramida linowa

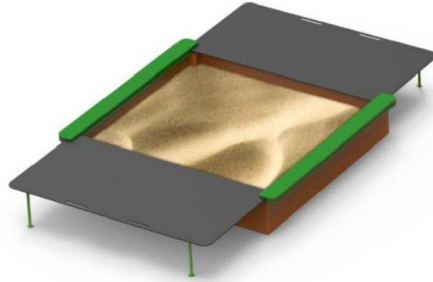


wymiary: średnica: 6000mm, wysokość: 4000mm

wymiary strefy bezpieczeństwa: średnica: 10000mm

Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie, malowanego proszkowo. Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym, łączniki wykonane z aluminium lub tworzywa sztucznego.

2.2.6. Piaskownica zasuwana (zamykana)



wymiary: długość: 2500mm, szerokość: 2500mm (zamknięta); długość: 3750mm,

wymiary strefy bezpieczeństwa: długość: 5500mm, szerokość: 5400mm

Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie, malowanego proszkowo. Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym, łączniki wykonane z aluminium lub tworzywa sztucznego.

2.2.7. Plac zabaw (zestaw)



wymiary: długość: 4280mm, szerokość: 5550mm, wysokość: 2670mm

wymiary strefy bezpieczeństwa: długość: 9550mm, szerokość: 7780mm

Elementy nośne zestawu wykonane w konstrukcji stalowej, stal oczyszczona w procesie piaskowania, zabezpieczona przed korozją farbą proszkową, odporną na oddziaływanie czynników atmosferycznych. Podesty antypoślizgowe, odporne na ścieranie. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami.

2.2.8. Zjeżdżalnia (typu „skarpa”)



wymiary: długość: 11000mm, szerokość: 500mm, wysokość: 3300mm

wymiary strefy bezpieczeństwa: długość: 13000mm, szerokość: 9000mm

Powierzchnia ślizgowa wykonana ze stali nierdzewnej. Elementy boczne z malowanych płyt – wysokiej jakości sklejki odpornej na zewnętrzne warunki atmosferyczne. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami.

2.2.9. Huśtawka podwójna z siedziskiem płaskim i kubekowym



wymiary: długość: 2400mm, szerokość: 3800mm, wysokość: 2200mm

Konstrukcja huśtawki wykonana z profili stalowych o zaokrąglonych krawędziach, wszystkie elementy stalowe zabezpieczone poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe, zawiesia huśtawki wykonane ze stali cynkowanej ogniowo, siedziska wykonane z metalu powlekanego gumą, wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach z tworzywa sztucznego.

2.2.10. Tablica podwójna (regulamin placu zabaw + tablica edukacyjna)

wymiary: szerokość: 2x550mm, wysokość: 1700mm

Wolnostojąca tablica z nadrukiem podwójna (odporna na działanie warunków atmosferycznych) zawierająca: regulamin placu zabaw wraz z numerami alarmowymi oraz tablicę edukacyjną z informacjami na temat segregacji odpadów.



2.2.11. Tablica informacyjna

wymiary: szerokość: 550mm, wysokość: 1700mm

Wolnostojąca tablica informacyjna o dofinansowaniu – do uzgodnienia z Inwestorem. Tablica kształtem, wymiarami oraz wyglądem nawiązująca do tablicy podwójnej

2.2.12. Obiekty małej architektury

a) Kosz na śmieci (1szt.)



wymiary: średnica: 300mm, wysokość: 700mm

Obudowa kosza na śmieci wykonana z drewna zabezpieczona przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych, wkład wykonany z blachy ocynkowanej. Stelaż metalowy zabezpieczony antykorozyjnie, malowany proszkowo.

b) Kosz na śmieci – do segregacji (1szt.)



wymiary: szerokość: 370mm, długość: 1120mm, wysokość: 1060mm

Pojemnik do segregacji odpadów 3 komorowy (np. 3x75L), z daszkiem. Obudowa wykonana z drewna zabezpieczona przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych, wkład wykonany z blachy ocynkowanej. Stelaż metalowy zabezpieczony antykorozyjnie, malowany proszkowo.

c) ławki (2szt.)



wymiary: szerokość: długość: 1800mm, wysokość: 700mm

Obudowa wykonana z drewna zabezpieczona przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych, wkład wykonany z blachy ocynkowanej. Stelaż metalowy zabezpieczony antykorozyjnie, malowany proszkowo.

Wszystkie użyte w niniejszej specyfikacji przykładowe zdjęcia mają na celu wskazanie standardu jakościowych przyjętych systemów i elementów wykonawczych. W procesie realizacji można zastosować rozwiązania, materiały dowolnych firm równorzędnych technicznie o parametrach równoważnych, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.

Projektowane elementy zostaną rozmieszczone w obszarze wyznaczonym przez część graficzną przedstawionego projektu zagospodarowania działki. Montowane urządzenia muszą posiadać atesty dopuszczające poszczególne elementy do użytkowania w miejscach publicznych, a w szczególności oznaczone znakiem bezpieczeństwa.

W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

3. Sprzęt

Roboty związane z zagospodarowaniem terenu, wykonaniem placu zabaw i obiektów małej architektury mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. Transport

Materiały na budowę powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, żeby uniknąć trwałych odkształceń.

5. Wykonanie robót

5.1. Roboty związane z zagospodarowaniem terenu, wykonanie placu zabaw oraz obiektów małej architektury

5.1.1. Elementy placu zabaw, obiekty małej architektury

**** Wymagania.**

- Każdy element dostarczony na budowę podlega odbiorowi pod względem:
 - jakości materiałów
 - zgodności z projektem,

**** Montaż.**

- Zgodnie z wytycznymi producenta, zgodnie z PT.

6. Kontrola jakości

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z projektem technicznym pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania.

7. Obmiar robót

Jednostkami obmiaru są:

Zagospodarowanie terenu – za 1m²

Urządzenia, elementy małej architektury – za szt. wykonanego obiektu.

Roboty ziemne – za 1m², za 1m³

8. Odbiór robót

Roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających, oraz odbiorowi końcowemu.

9. Podstawa płatności

Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w p. 7. Cena jednostkowa obejmuje wszystkie roboty związane z wykonaniem zagospodarowania terenu wymienione w punkcie 5.0.