 <p>www.madryroman.pl madryroman@vp.pl</p>	<p>KIEROWANIE, NADZOROWANIE, KONTROLA TECHNICZNA</p> <p>BUDÓW I ROBÓT ROMAN MĄDRY Błękit 36B, 77-400 Złotów</p>
--	---

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

dla zamówienia pn.

„Zagospodarowanie terenu rekreacyjno – sportowego
wraz z modernizacją wiaty”

Opracował : tech. bud. Roman Mądry

luty 2021r.

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z zagospodarowaniem terenu rekreacyjno-sportowego wraz z modernizacją wiaty.

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 i odbiór robót związanych z zagospodarowaniem terenu rekreacyjno-sportowego wraz z modernizacją wiaty.

- Teren utwardzony pod i obok wiaty.
- Teren utwardzony z szachownicą.
- Teren utwardzony z kamiennym ogniskiem.
- Teren utwardzony służący za „scenę”.
- Plac zabaw: sklepik, huśtawka ważka, huśtawka bocianie gniazdo, bujak sprężynowy, zjazd linowy, stacja naprawy pojazdów
- Urządzenia małej architektury: kosz na śmieci (2szt.), kosz na śmieci segregowane (2szt.)

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. Projektowane nawierzchnie: (zgodnie z PT i PZD)

W ramach projektowanego terenu rekreacyjno-sportowego:

a) Nawierzchnia pol-bruk:

- utwardzenie pod i obok wiaty

- 8cm warstwa wierzchnia – kostka betonowa, wibroprasowana, kolor szary, niefazowana
- 3cm podsypka cementowo piaskowa (1:4),
- 25cm podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego niezwiązanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm
- 15cm warstwa wzmacniająca podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem

- dodatkowe nawierzchnie utwardzone, o takiej samej konstrukcji

Jest to układ 3 placów okrągłych o średnicy 4m połączonych pomiędzy sobą i wiatą chodnikiem w kształcie koła o szerokości 2 m.

- dodatkowo nawierzchnie pod szachownicę ułożyć z płyt chodnikowych 50cm na 50cm.

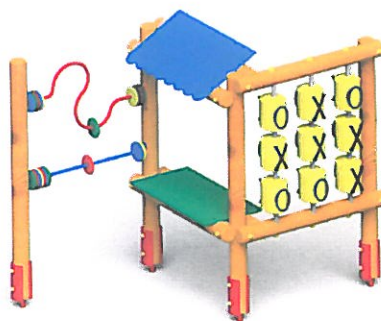
- pod urządzeniami placu zabaw pozostawia się nawierzchnię trawiastą,

- krawężniki przy utwardzeniach na równi z pol-brukiem z odwodnieniem na teren

b) Trawnik

2.2. Urządzenia placu zabaw: (zgodnie z PT i PZD)

- sklepik

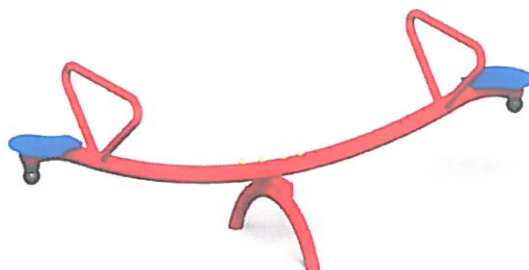


Wymiary urządzenia (wys. x szer. x dł) 1,60x1,10x1,90 [m]

Elementy nośne wykonane z drewna sosnowego, impregnowanego ciśnieniowo co zabezpiecza je przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Elementy dekoracyjne ze sklejki drewna, wodoodporne, pokryte filmem melaminowym lub z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej malowanej proszkowo lub ocynkowanej. Wszystkie

połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, zabezpieczone kapslami poprawiającymi bezpieczeństwo.

- huśtawka ważka



Wymiary urządzenia (wys. x szer. x dł) 0,90x0,50x2,80 [m]

Elementy nośne wykonane metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Siedzenia i elementy dekoracyjne wykonane z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej malowanej proszkowo lub ocynkowanej. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, zabezpieczone kapslami poprawiającymi bezpieczeństwo.

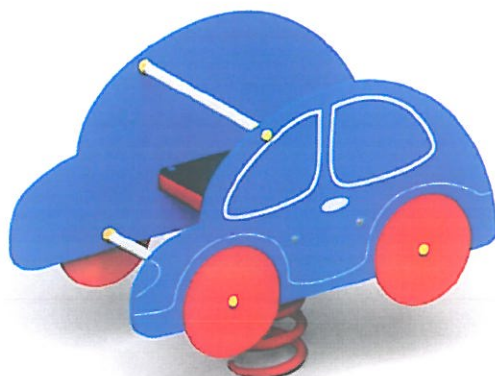
- huśtawka bocianie gniazdo



Wymiary urządzenia (wys. x szer. x dł) 2,20x1,95x3,00 [m]

Elementy nośne wykonane metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej malowanej proszkowo lub ocynkowanej. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, zabezpieczone kapslami poprawiającymi bezpieczeństwo.

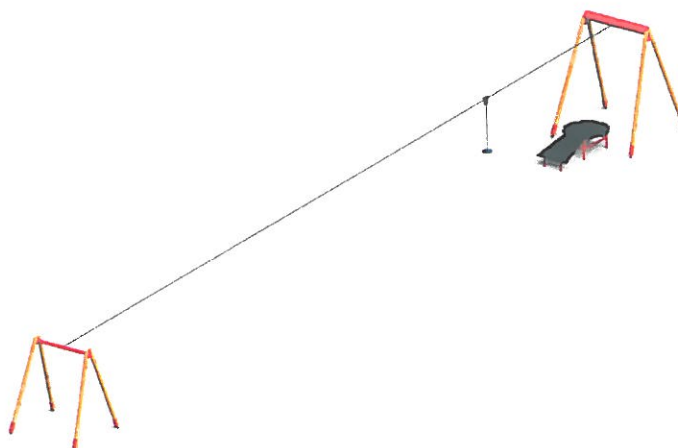
- bujak sprężynowy



Wymiary urządzenia (wys. x szer. x dł) 0,75x0,50x0,85 [m]

Elementy dekoracyjne ze sklejki drewna, wodoodporne, pokryte filmem melaminowym lub z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej malowanej proszkowo lub ocynkowanej. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, zabezpieczone kapslami poprawiającymi bezpieczeństwo.

- zjazd linowy



Wymiary urządzenia (wys. x szer. x dł) 3,30x2,90x28,50 [m]

Elementy nośne wykonane z drewna sosnowego, impregnowanego ciśnieniowo co zabezpiecza je przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Trapy i podesty wykonane ze sklejki drewna, wodoodporne, antypoślizgowe. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej malowanej proszkowo lub ocynkowanej. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, zabezpieczone kapslami poprawiającymi bezpieczeństwo.

- stacja naprawy pojazdów



Obudowa wykonana z ocynkowanej/kwasoodpornej blachy malowanej proszkowo. Urządzenie mocowane do podłoża za pomocą kotw. Stacja wyposażona w ręczną pompkę powietrza z adapterem na wszystkie zawory rowerowe. Konstrukcja umożliwiającą umieszczenie roweru na wspornikach, dokonywania naprawę.

2.3. Urządzenia małej architektury: (zgodnie z PT i PZD)

- kosz na śmieci (2szt.)



Kosz o okrągłej formie. Konstrukcja kosza z lakierowanej na czarno stali. Kolor desek obudowy kosza – naturalne drewno.

- kosz na śmieci segregowane (2szt.)



Kosz trzykomorowy do podstawowej segregacji odpadów o konstrukcji z profilu stalowego ocynkowanego i malowanego proszkowo, wypełnionego drewnem. Kosz z kontrastowymi klapami metalowymi z napisami o rodzaju odpadów. Kosz 3x60l. Montaż poprzez przykręcenie do podłoża lub zabetowanie elementów kotwiących.

- 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 powierzchnię 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.

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

świadczenia dopuszczania 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 rekreacyjno-sportowego wraz z modernizacją wiaty 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

5.1.1. Nawierzchnie

**** Wymagania.**

- Każdy element dostarczony na budowę podlega odbiorowi pod względem:
 - jakości materiałów
 - zgodności z projektem,
 - jakości wykonania z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji.

**** Wykonanie.**

- Zgodnie z PT.

5.1.2. Trawnik

- zebranie i złożenie zanieczyszczeń
- wywiezienie zanieczyszczeń
- ręczne przekopanie gleby
- ręczne wykonanie trawników siewem z nawożeniem

5.1.3. Urządzenia 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.

Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami. Wykonanie i odbiór urządzeń na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania, Polskich Norm i innych wymaganych certyfikatów.

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

Nawierzchnie – za 1m²

Roboty ziemne – za 1m², za 1m³

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

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.