

**ZAGOSPODAROWANIE TERENU AMFITEATRU ORAZ
DOPOSAŻENIE PLACU ZABAW W MIEJSCOWOŚCI
SOKOŁÓW DOLNY GM. SOBKÓW**

Inwestor: Gmina Sobków
ul. Plac Wolności
28-305 Sobków

Adres Inwestycji: Sokołów Dolny gm. Sobków
(działka nr 395)

Opracował : Wiesław Wrzecieć
upr bud. 103/97

marzec 2012 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. CZĘŚĆ OPISOWA
 - 1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI
 - 1.2. CEL OPRACOWANIA
 - 1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA
 - 1.4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA
2. ROBOTY POSADZKARSKIE AMFITEATR
3. ROBOTY ELEKTRYCZNE
4. UŁOŻENIE KOSTKI BETONOWEJ
5. ROBOTY ZIEMNE
6. OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

1. OPIS TECHNICZNY

Opracowanie może wskazywać dla niektórych materiałów i urządzeń znaki towarowe lub pochodzenie. Nadmieniam się, że wszystkie użyte w opracowaniu nazwy produktów jak i firm mają tylko i wyłącznie zastosowanie do określenia parametrów technicznych i jakościowych urządzeń i materiałów. Przyjęte nazwy handlowe mają na celu wskazanie standardów jakościowych i nie są nakazem ich stosowania. Dopuszcza się możliwość zastosowania innych materiałów i urządzeń niż przyjęte w opracowaniu, pod warunkiem zachowania parametrów i standardów jakościowych i technicznych, nie gorszych niż określone w opracowaniu.

1.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem opracowania jest „*Zagospodarowanie terenu amfiteatru wraz z jego remontem i doposażeniem placu zabaw*”

Prace obejmują:

- roboty remontowe zewnętrzne:
 - roboty posadzkarskie
 - roboty elektryczne
- zagospodarowanie terenu :
 - ułożenie kostki betonowej przed amfiteatrem
 - roboty ziemne, kształtowanie zieleni
 - doposażenie placu zabaw

Planowane roboty remontowe mają na celu poprawę stanu technicznego i estetycznego amfiteatru.

Roboty remontowe nie naruszają istniejącego układu konstrukcyjnego wprowadza się jedynie zmiany w wyglądzie elementów wykończeniowych.

1.2. CEL OPRACOWANIA

Zgłoszenie zamiaru wykonania robot budowlanych.

Zakresem powyższego opracowania objęto roboty polegające na podniesieniu atrakcyjności terenu wokół amfiteatru, dostosowanie obiektu do zaspokojenia potrzeb społecznych i kulturowych.

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- prawo władania Inwestora terenem
- zlecenie Inwestora dotyczące zakresu opracowania
- wizja lokalna
- uzgodnienia z Inwestorem
- pomiary sprawdzające stan istniejący.

1.4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Teren położony jest we wsi Sokołów Dolny gm. Sobków na działce o Nr ewidencyjnym 395.

Teren objęty opracowaniem jest w części zabudowany na którym znajduje się Szkoła, Plac zabaw dla dzieci oraz w północno - wschodniej części działki przedmiotowy amfiteatr do którego doprowadzona jest alejka utwardzona kruszywem .

Ogrodzenie działki wykonane jest w części z przęseł betonowych i w części stalowych.

Występuje zadrzewienie różnego rodzaju , teren pokryty jest zielenią niską.

Teren płaski.

2. ROBOTY POSADZKARSKIE AFITEATRU

Powierzchnia posadzki – 213,68 m²

- Oczyszczenie powierzchni poziomych sceny .
- Przygotowanie starego podłoża – gruntowanie.
- Wykonanie warstw wyrównujących.
- Wykonanie posadzki z płytek typu GRES 30 x 30 cm ułożonych na klej o wysokiej jakości, mrozoodpornych, antypoślizgowych, klasa ścieralności PEI V, o małej nasiąkliwości, odporne na zmienne warunki atmosferyczne.
- Okładzina schodów z płytek GRES – 10,01 m²
- Roboty towarzyszące – wykonanie okładzin ścian amfiteatru za pomocą ogólnodostępnych wypraw elewacyjnych akrylowych po uprzednim przygotowaniu podłoża(gruntowanie, osiatkowanie, ochrona narożników kątownikami aluminiowymi, nałożenie podkładowej masy tynkarskiej). Kolorystyka zostanie ustalona przez Inwestora.

Materiały do wykonania posadzki należy dobierać z należytą starannością mając na uwadze ich specyficzne przeznaczenie, z ogólnodostępnych materiałów na rynku.

3. ROBOTY ELEKTRYCZNE

- Wykonanie zasilania w energię elektryczną amfiteatru kablem ziemnym typu 5 x YKYżo25mm z istniejącej tablicy licznikowej w budynku szkoły.
Montaż rozdzielnic elektrycznej natynkowej TA(obudowa wg systemu Hager, PRE, lub podobne) na ścianie amfiteatru wraz wyposażeniem – dla podłączenia lamp oświetleniowych szt.6 oraz gniazd (230V i 400V. w rozdzielni)
Ponadto w tablicach rozdzielczych stosuje się wyłączniki różnicowo prądowe(jako system ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym) oraz wyłączniki instalacyjne przed przeciążeniem zwarciami. Podłączenie opraw zewnętrznych wykonać poprzez tabliczki bezpiecznikowe.
- Doprowadzenie zasilania do lamp oświetleniowych terenu z rozdzielnic elektrycznej zamontowanej na ścianie amfiteatru TA kablem 3 x 4mm układanym w trawniku, dla ochrony kabla z uzbrojeniem podziemnym należy stosować rury DVK.
- układanie linii kablowej – na głębokości min 0,70 m. na dnie podsypki piaskowej gr.10 cm po ułożeniu przykryć kabel warstwą piasku grub. 10 cm. a następnie warstwą gruntu rodzimego 25 – 35 cm. rozciągnąć folię koloru niebieskiego i zasypać ziemią.
Po stabilizacji zasypanego rowu odtworzyć nawierzchnię chodników i utwardzeń.
Przy podejściach pod słupy i złączy kable układać w rurach ochronnych co najmniej 1,5 krotna średnica kabla.
Montaż latarni oświetleniowych wraz z osprzętem i prefabrykowanym fundamentem.
Słupy aluminiowe np. prod..Rosa typu Sal-C1 : o wysokości 4.5m i średnicy u podstawy fi 120mm, fundament typu B50.- lub podobne. Rozstaw lamp ≈ 23 m.
Na słupach oprawy oświetleniowe typu OPA OW np, prod. ROSA 100W, klosz kula przezroczysta fi. 400 z rastrem małym skierowanym w dół. lub podobne.
- Wykonanie uziemienia latarni.
Przy końcowym słupie należy wykonać uziom typowy.
- Przeprowadzenie badań linii kablowej i pomiary obwodów elektrycznych.

Uwagi:

Montaż urządzeń i materiałów należy wykonać zgodnie z wytycznymi producentów urządzeń i materiałów.

Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

4. UŁOŻENIE KOSTKI BETONOWEJ PRZED AMFITEATREM - 154,92 m²

- Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników.
- Wykonanie Podsyпки piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym.
- Kostka betonowa grubości 6 cm. na podsypce cementowo-piaskowej,
- Obrzeża betonowe istniejące należy zdemontować i ponownie użyć przy układaniu kostki betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.
- po ułożeniu kostki, szczeliny należy wypełnić piaskiem, a następnie zamieść powierzchnię ułożonych kostek przy użyciu szczotek ręcznych lub mechanicznych i przystąpić do ubijania nawierzchni chodnika.

5. ROBOTY ZIEMNE I KSZTAŁTOWANIE ZIELENI.

Istniejące ukształtowanie terenu pozostanie bez większych zmian, niewielka niwelacja terenu będzie wykonana ze względu na występujące niewielkie nierówności. Pozostały teren nieutwardzony w całości przeznaczony pod zieleń - założenie trawników, nasadzenia drzew i krzewów ozdobnych itp.

- Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm .
- Dostarczenie ziemi i obsianie trawą
- Sadzenie drzew i krzewów na terenie objętym niniejszym opracowaniem

Sadzonki tuj - 53szt.

Sadzonki powinny mieć wysokość ok. 1m.

Miejsca nasadzeń zostanie wskazane przez Inwestora.

UWAGA:

Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać niezbędne świadectwa i atesty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz posiadać znak bezpieczeństwa.

Prace budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, warunkami technicznymi prowadzenia robot, przepisami BHP i sztuka budowlana.

6. OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Na terenie inwestycji zaplanowano wyposażenie istniejącego plac zabaw dla dzieci w nowe urządzenia łącznie z zakupem i montażem ławek i koszy na śmieci przed sceną amfiteatru.

Na terenie placu zabaw znajduje się zieleń niska i niewielkie nierówności podłoża w obrębie istniejących urządzeń zabawowych – zalecane jest wyrównanie terenu z wykonaniem nowej nawierzchni trawiastej.

Istniejące urządzenia zabawowe o konstrukcji metalowej – do likwidacji

- Huśtawka wahadłowa 2 kpl.
- Huśtawka typu ważka 1 kpl.

NELEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNA OSTROŻNOŚĆ PODCZAS PRAC MONTAŻOWYCH I ABSOLUTNIE OMINAĆ EW. SIEC UZBROJENIA TERENU.

Plac zabaw:

Planowane są prace polegające na zainstalowaniu przez wykonawcę gotowych urządzeń zabawowych dla dzieci o różnej grupie wiekowej.

Urządzenia dla dzieci do lat 5, nie mogą się rozkołysać, rozbijać, rozkręcić i uderzyć małe dziecko. Są niskie, przystosowane dla dzieci małych.

Podłoże naturalne-trawa.

Na terenie placu zabaw zainstalowane będą ławki parkowe i kosze na śmieci.

Wszystkie zamontowane urządzenia muszą posiadać certyfikaty bezpieczeństwa.

Usytuowanie placu

Plac zabaw usytuowany jest na terenie działki od strony północnej szkoły, posiada bezpośrednie nasłotnienie słoneczne.

Przewidziane urządzenia:

Bujak na sprężynie, - 2 szt. huśtawka wykonana jest z tworzywa HDPE , którego cechą jest bardzo wysoka wytrzymałość i odporność na działanie czynników atmosferycznych przy zachowaniu bogatej palety barw. Ta wyjątkowo kolorowa zabawka przeznaczona jest dla dzieci w wieku 3 do 7 lat.

- Gabaryty urządzenia - 0,40m x 0,70m

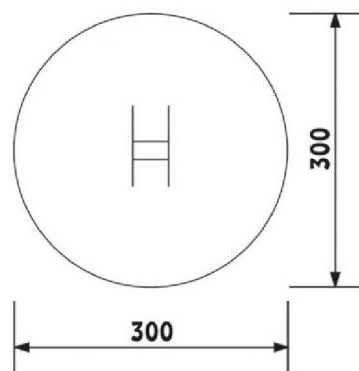
- Strefa funkcjonowania - R = 3,00m

- Wysokosci siedziska - 0,45m

- Głębokosc posadowienia - 0,55m

Urządzenie posadowione na w gruncie – elementy stalowe wkopywane do odpowiedniej gł. zasypane i ubite





Huśtawka podwójna wahadłowa, dzieci od lat 6.

Nogi z bali $\varnothing 12\text{cm}$, belka górna stalowa, dł. 385cm. Łańcuchy ocynkowane, przytwierdzone do gumowego siedziska za pomocą zakontrowanych uchwytów. Dwa siedziska sklejkowe z oparciem.

Drewno sosnowe impregnowane próżniowo-ciśnieniowo środkiem z Atestem Higienicznym, śruby ocynkowane z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w otworze lub zamknięte w plastikowej osłonce, łańcuchy galwanizowane o ogniwach nie większych niż 5mm. Siedziska z łańcuszkiem zabezpieczającym, wykonane z wodoodpornej sklejki połączonej ocynkowaną rurą $\frac{1}{2}$ cala (wymiary 45x36cm).

Urządzenie posadowione na fundamencie z betonu żwirowego B-15 za pomocą kotew stalowych, ocynkowanych lub malowanych proszkowo.

Urządzenie powinno posiadać wymiary do 4 x 2.5x2.5m, strefa bezpieczeństwa ok. 4.5x8m.

Przeznaczona dla dzieci młodszych i starszych. Podłoże naturalne-trawa.



Karuzela czteroramienna

Wymiary urządzenia

Szerokość 1,70 m

Długość 1,70 m

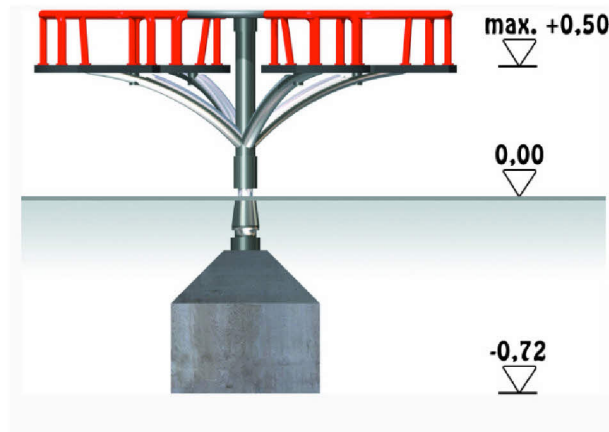
Wysokość 0,70 m

Strefa funkcjonowania urządzenia F 17,39 m²

Średnica 1,70 m

Osadzenie w fundamencie zgodnie z dokumentacją urządzenia .





HUŚTAWKA „WAŻKA” - 2 szt.

DANE TECHNICZNE

- Gabaryty urządzenia 0,50m x 3,00m
- Strefa funkcjonowania 2,50m x 6,00m
- Wysokości upadkowa 0,90m
- Głębokość posadowienia - 0,70m
- Wykonana z PN-EN1176-1÷7 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

MATERIAŁY

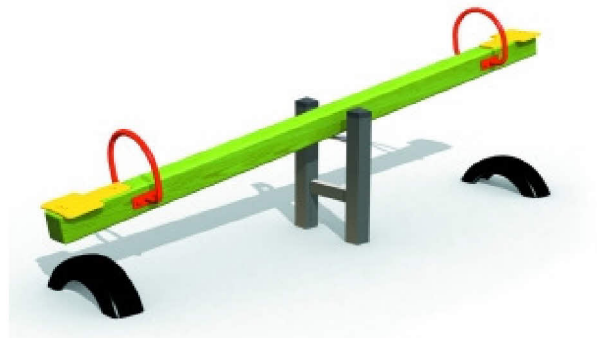
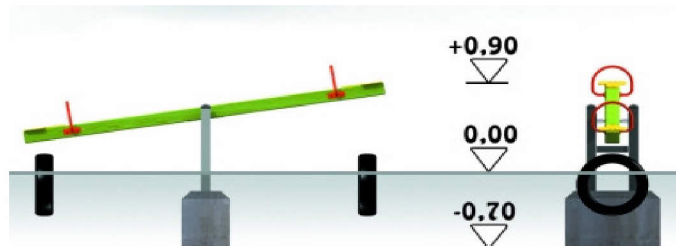
- Drewno konstrukcyjne sosnowe klejone 90/90mm malowane farbami impregacyjno-dekoracyjnymi typu lakierobejca Drewnochron .
- Profil stalowy zamknięty ocynkowany, blacha czarna ocynkowana
- Śruby maszynowe ocynkowane
- Siedzisko huśtawki wykonane z HDPE
- Beton klasy B-15

ZABEZPIECZENIA

- Stal zabezpieczona przez odfuszczenie i cynkowanie kąpielowe
- Drewno malowane farbą impregacyjno-dekoracyjną typu Drewnochron
- Śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami dwuczściowymi

MONTAŻ

Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia



ZESTAW ZABAWOWY - został skomponowany na bazie wieży sześciokątnej.

Projekt zawiera m.in. dwie zjeżdżalnie (małą i dużą), przeplotnię z opon i grę interaktywną Kółko i Krzyżyk.

Szerokość 7,05 m

Długość 4,85 m

Wysokość 4,75 m

Strefa funkcjonowania urządzenia 51,42 m²

ELEMENTY SKŁADOWE

Gra integracyjna Kółko Krzyżyk - 1 sztuk

Przeplotnia z opon - 1 sztuk

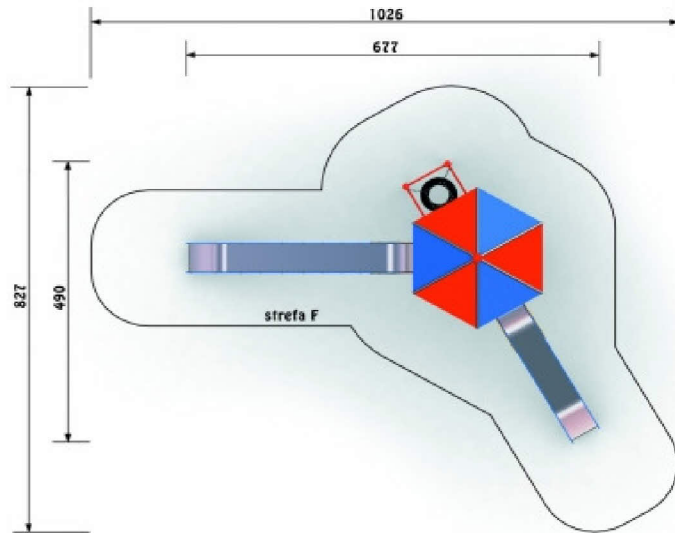
Schody wejściowe wys. 150cm - 1 sztuk

Wieża sześciokątna z dachem, podest wys. 150cm i 210cm - 1 sztuk

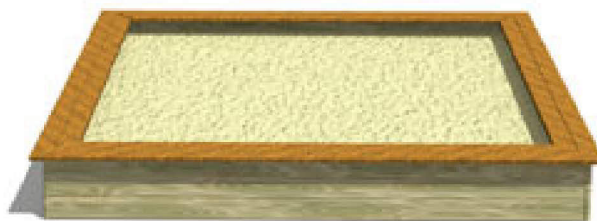
Zjeżdżalnia wys. 150cm - 1 sztuk

Zjeżdżalnia wys. 210cm - 1 sztuk





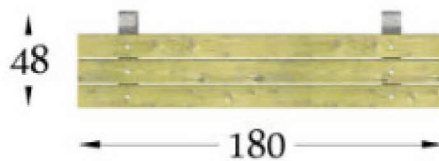
Piaskownica, do lat 5, na rzucie kwadratu ok.3.5x3.5m, wykonana z desek gr 35mm. Z siedziskiem o szer ok.30-40cm. Podłoże trawa.

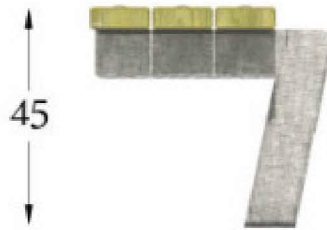


ŁAWKA NA STELAŻU BETONOWYM, - 30 szt.

Zainstalowana bezpośrednio przed sceną amfiteatru
posadowiona na gruncie, zamocowana na stałe, w kolorze brąz.

Wymiary gotowego urządzenia 1,80 x 0,48 x 0,45 m





7. Stalowy kosz na śmieci jest uniwersalnym koszem na śmieci o pojemności 50 L., wykonany ze stali ocynkowanej, instalowane w dwóch przeciwległych miejscach placu zabaw.

szt.4.



Dopuszcza się instalowanie innych urządzeń o podobnych funkcjach i przeznaczeniu z zachowaniem strefy bezpieczeństwa urządzenia