

Biuro Projektowo-Usługowe „ALDA” s.c.
Hanna i Janusz Franciczek
44-300 Wodzisław Śl. ul. Skrzyszowska 39 c

PROJEKT TECHNICZNY

Budowa szkolnego placu zabaw przy Szkoła Podstawowej nr 34 w Rybniku

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
37535200-9 Wyposażenie placów zabaw
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

Inwestor: **Szkoła Podstawowa Nr 34**
ul. Reymonta 69
44-200 Rybnik

Nr działek: **2040/77; 3404/77**

Projektant: **mgr inż. Janusz Franciczek**
upr. nr 711/88

Sporządziła: **inż. Aneta Tront**

Czerwiec 2010 r.

SPIS DOKUMENTACJI

1. Część opisowa

- 1.1 Spis dokumentacji.....
- 1.2 Mapa do celów projektowych.....
- 1.3 Projekt zagospodarowania terenu.....
- 1.4 Informacja z rejestru gruntów.....
- 1.5 Oświadczenia, uprawnienia i zaświadczenia o wpisie do izby.....
- 1.6 Opis techniczny.....

2. Część rysunkowa

- 2.1 Mapa orientacyjna.....
- 2.2 Plan sytuacyjny – zestawienie urządzeń.....
- 2.3 Plan sytuacyjny – rozmieszczenie urządzeń.....
- 2.4 Przekroje poprzeczne

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest zlecenie otrzymane od Zamawiającego tj. Szkoła Podstawowa nr 34 w Rybniku oraz:

- Podkłady mapowe uzyskane z biura geodezyjnego,
- Dane do projektowania uzyskane od Inwestora,
- Przeprowadzone wizje w terenie,

2. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest zaprojektowanie placu zabaw w Rybniku dla Szkoły Podstawowej Nr 34.

W zakres opracowania wchodzi:

- szkolny plac zabaw z elementami zabawowymi,
- ciąg komunikacyjny (chodnik) i strefa bezpieczeństwa z nawierzchni piaskowej,
- mała architektura: ławki parkowe, kosze na śmieci
- zieleń: trawnik.

3. Opis stanu istniejącego

3.1. Teren projektowanego placu zabaw

Teren na którym projektuje się plac zabaw znajduje się na działkach nr **2040/77; 3404/77** w Rybniku - Smolna przy ul. Reymonta 69 i należy do kompleksu obiektów Szkoły Podstawowej nr 34 w Rybniku. Działki przeznaczone na plac zabaw od południa i wschodu graniczą z istniejącym ogrodzeniem szkoły; od północy i zachodu z terenem szkolnym (skarpią i placem z płytek betonowych 35 x 35 cm). Teren przeznaczony na projektowany plac zabaw jest ogrodzony (wysokość 180 cm) i zamknięty. Wydzielony teren pod budowę placu zabaw na przedmiotowej działce jest częściowo utwardzony płytkami betonowymi 35 x 35 cm i ograniczony obrzeżami 6 x 20cm, a na pozostałej części jest nawierzchnia trawiasta. Teren jest płaski z niewielkim spadkiem ok. 1% w kierunku zachodnim.

Istniejący teren jest zadbane i będzie wymagał jedynie rozbiórki nawierzchni utwardzonej z płyt betonowych i przygotowania terenu pod nawierzchnią komunikacyjną, piaskową i nawierzchnie trawiastą.

3.2. Urządzenia obce

Przez określony teren nie przebiegają żadne urządzenia obce.

4. Inwentaryzacja zieleni

Na terenie przeznaczonym do przebudowy placu zabaw istnieją drzewa, które nie kolidują z pracami projektowymi. Dlatego też nie ma potrzeby wykonania inwentaryzacji zieleni.

5. Opis projektowanego miejsca przeznaczonego na plac zabaw.

Powierzchnia placu zabaw:	750,2 m ²
Powierzchnia nawierzchni piaskowej:	222,45 m ²
Powierzchnia nawierzchni komunikacyjnej (z obrzeżami):	2,75 m ²
Powierzchnia zieleni:	525,0 m ²

5.1. Plan zagospodarowania.

Zaprojektowano plac zabaw o powierzchni 750,2 m² w kształcie pięciokąta o bokach 21,6; 25,32; 24,27; 6,65; 30,86; m. Będzie on wydzielony od pozostałej części terenu ogrodzeniem od strony północno zachodniej i zachodniej natomiast z pozostałych stron ogrodzony jest istniejącym ogrodzeniem terenu szkoły. Wejście na plac zabaw zaprojektowano od strony zachodniej. Wejście na teren placu zabaw będzie wydzielone od strony zachodniej furtką, która będzie miała szerokość 1,1m. Wchodząc na plac zabaw wydzielony jest ciąg komunikacyjny o szerokości 1,0m i długości 2,5m z płyt syntetycznych w kolorze czerwonym stanowiący dojście do strefy o nawierzchni piaskowej, na której rozmieszczone są urządzenia zabawowe. Strefa ta ma kształt czworokąta (2 kąty proste, 1 kąt rozwarty i 1 kąt ostry) na planie prostokąta o wymiarach 13,0 x 19,37 m (dokładny kształt i wymiary pokazany na rysunku planu zagospodarowania terenu). Strefa o nawierzchni z piasku usytuowana jest od wydzielonego terenu placu zabaw od strony zachodniej w odległości 2,5m od projektowanego ogrodzenia. Od strony północno zachodniej w odległości 1,5m od projektowanego ogrodzenia. Projektowane ogrodzenie od strony północno zachodniej odsunięte jest 2,1 m od istniejącej skarpy.

5.2. Prace przygotowawcze

W ramach tych robót należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty, rozebrać nawierzchnię z płyt betonowych o wymiarach 35 x 35 x 5 cm o powierzchni 185m² oraz rozebrać obrzeża betonowe o wymiarach 6 x 20 x 100cm na długości 29,5m. Po wykonaniu robót ziemnych na granicy z terenem

przeznaczonym na wykonanie placu zabaw a istniejącą nawierzchnią z płyt betonowych 35 x 35 x 5 cm należy ułożyć betonowe obrzeże o wymiarach 6 x 20 x 100cm.

5.3. Roboty projektowane, rozwiązania konstrukcyjne.

Ogrodzenie terenu placu zabaw.

Teren jest w całości ogrodzony, (ogrodzenie stałe o wysokości 1,8 m) natomiast plac zabaw od pozostałej części terenu szkoły będzie oddzielony ogrodzeniem o wysokości 1,1. Ogrodzenie będzie metalowe, ocynkowane i pomalowane. Rozstaw słupków ogrodzeniowych w osi tych słupków wynosi 2,11m. Od strony północno zachodniej ogrodzenie będzie się składać z 12 przęseł natomiast od strony zachodniej z furtki o szerokości 1,1 m, 3 przęseł po prawej stronie furtki i 7 przęseł po lewej stronie furtki.

Załącznik nr 1 – przykładowy wzór ogrodzenia.

Wyposażenie placu zabaw w urządzenia do zabawy

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 i specyfikacją techniczną.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz instytucji dozoru technicznego.

Zgodnie z wytycznymi Inwestora plac zabaw będzie wyposażony w następujące urządzenia do zabawy:

- zestaw zabawowy Bambino (załącznik nr 2) składający się z:
 - zjeżdżalni,
 - rury strażackiej
 - ścianki wspinaczkowej,
 - przepłotni z lin,
 - drążków gimnastycznych,
- linarium – podniebny zamek – załącznik nr 3
- Most ruchomy „Przygoda ” – kładka – załącznik nr 4
- huśtawka wagowa pojedyncza o wysokości 0,72 m, szerokości 0,73 m i długości 3,15 m – załącznik nr 5

- deska surfingowa o wysokości 0,42 m, szerokości 0,33m i długości 0,99m – załącznik nr 6
- stół do pingponga – załącznik nr 7
- huśtawka 2 os. drewniana – załącznik nr 8

Konstrukcja urządzeń.

Wszystkie elementy urządzeń zabawowych które wykonane są z konstrukcji metalowej (ocynkowanej metodą ogniową) są pomalowane i montowane na fundamentach, w postaci gotowych prefabrykatów betonowych. Urządzenia drewniane są odpowiednio zabezpieczone przed korozją i pomalowane.

UWAGA: WSZYSTKIE URZĄDZENIA ZABAWOWE MUSZĄ BYĆ WYKONANE Z BEZPIECZNYCH I TRWAŁYCH MATERIAŁÓW ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI (PN-EN 1176)ORAZ WARUNKAMI BEZPIECZEŃSTWA!

Wypożyczenie placu zabaw w elementy dodatkowe

Na podstawie wytycznych Inwestora projektuje się następujące elementy dodatkowe wyposażenia placu zabaw:

- ławka ogrodowa sztuk 2 z tworzywa sztucznego z oparciem utwierdzona w gruncie - załącznik nr 9
 - kosz na śmieci sztuk 2 metalowy - załącznik nr 10
 - tablica informacyjna przy wejściu na plac zabaw z regulaminem, w którym należy dodatkowo :
 - napisać, iż jest to plac zabaw przeznaczony dla dzieci szkolnych oraz regulamin placu zabaw
 - po drugiej stronie tablicy informacyjnej umieścić tabliczki informujące o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzeganiu zasad bezpieczeństwa.
- Punkty regulaminu podano w załączniku nr 11 i Specyfikacji Technicznej SST – 03.

Zieleń

Projektuje się wyłożenia części placu zabaw nawierzchnią trawiastą unikając zagłębień. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio teren przygotować poprzez usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp. W miejscu istniejących płytek

betonowych 35 x 35cm na obszarze przeznaczonym pod nawierzchnię trawiastą należy rozebrać płytki i podsypkę piaskową (10cm) a następnie uzupełnić 10-cio cm warstwą humusu z posianiem trawą.

Nawierzchnia bezpieczna

Projektuje się nawierzchnię z piasku o powierzchni 227,65m² obejmująca powierzchnię zajmowaną przez urządzenia zabawowe wraz ze strefą bezpieczeństwa do każdego z nich. Grubości nawierzchni wynosi 20 cm w celu zabezpieczenia ewentualnych upadków.

Specyfika piasku stosowanego do piaskownic.

Piasek do piaskownic to skała okruchowa o wielkości ziaren 0,1 – 2,5mm której głównym składnikiem jest kwarc. Skała taka musi być myta przesiewana i sortowana a piasek z niej uzyskany musi posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny PZH i być przeznaczony do piaskownic.

Nawierzchnia komunikacyjna

Projektuje się nawierzchnię przepuszczalną, bezpieczną do stosowania na zewnątrz zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1177:2009, w formie prostej ścieżki o szerokości 1,0 m. Nawierzchnię komunikacyjną należy ograniczyć obrzeżem elastycznym na styku z nawierzchnią trawiastą.

Nawierzchnie należy układać na warstwie piasku i kłińca, stabilizowanego mechanicznie. W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować spadek poprzeczny 2%.

Przygotowanie podłoża – bardzo ważne jest odpowiednie wykonanie, a następnie fachowy odbiór podłoża, przed przystąpieniem do montażu. Wykonawca a także osoba kontrolująca musi się ściśle stosować do instrukcji producenta przy przygotowaniu podłoża, przed ostatecznym montażem nawierzchni bezpiecznej.

Kolejność robót jest następująca: usunąć glebę na głębokość 22 cm plus grubość nawierzchni przeznaczonej do montażu (3,0cm) – łącznie 25cm. Na brzegach ułożyć elementy krawędziowe (obrzeża) najlepiej elastyczne, które gwarantują bezpieczniejsze warunki zabawy, w odróżnieniu od tradycyjnych elementów betonowych. Podłoże pokryć warstwą piasku i kłińca wolnego od gliny o ziarnie 0-16 mm (wodoprzepuszczalne).

Podłoże nie może wykazywać odchylenia od poziomu większego niż 5 mm przy 3 m łacie. Na tak przygotowane podłoże należy ułożyć warstwę podsypki piaskowej na której można dokonywać układania warstw bezpiecznej nawierzchni stosując się do instrukcji producenta. W załączniku nr 12 pokazano sposób wykonania nawierzchni.

Nawierzchnia bezpieczna - płyty 500 x 500 x 30 mm ;kolor czerwony.

5.4. Konstrukcja nawierzchni.

Przekrój konstrukcyjny nawierzchni bezpiecznej z piasku przedstawia się następująco:

- Warstwa piasku ; gr. 20 cm

Przekrój konstrukcyjny nawierzchni komunikacyjnej przedstawia się następująco:

- Warstwa z płyt syntetycznych 50 x 50 cm ; gr. 3,0 cm
- Warstwa piasku gr. 2 cm
- Kliniec 0 – 16 mm gr. 10 cm
- Warstwa piasku gr. 10 cm

Nawierzchnię syntetyczną należy ograniczyć obrzeżami elastycznymi o wymiarach 5 x 30 x 75cm, ułożone na ławie z pospółki.

5.5. Kolejność wykonywania robót

- a) roboty na nawierzchni piaskowej
 - roboty ziemne
 - fundamenty pod urządzenia zabawowe
 - nawierzchnia z piasku
- b) roboty na nawierzchni komunikacyjnej
 - roboty ziemne
 - warstwa odcinająco odsączająca
 - warstwa klinca
 - podsypka piaskowa
 - nawierzchnia syntetyczna

6. Ochrona środowiska

Projektowany plac zabaw poprzez uporządkowanie terenu i nadania mu określonej funkcji rekreacyjnej wpłynie korzystnie na stan środowiska naturalnego.

7. Uwagi końcowe

Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić na budowie.

W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów.

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy "Prawo budowlane" z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

Załącznik nr 1



Ogrodzenie należy wykonać z gotowych elementów systemowych (przykładowy wzór podano na rysunku powyżej).

Wysokość ogrodzenia wynosi 1,1 m

Wysokość i szerokość furtki jest równa 1,1 m

Rozstaw w osiach słupków równy jest 2,11 m

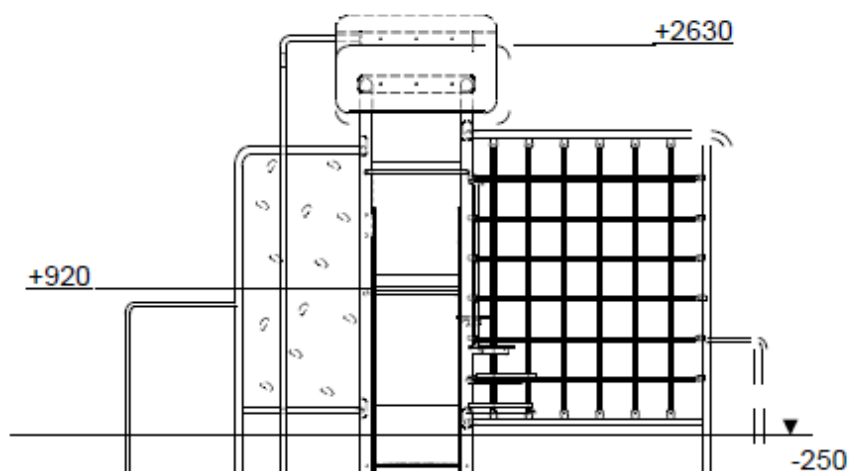
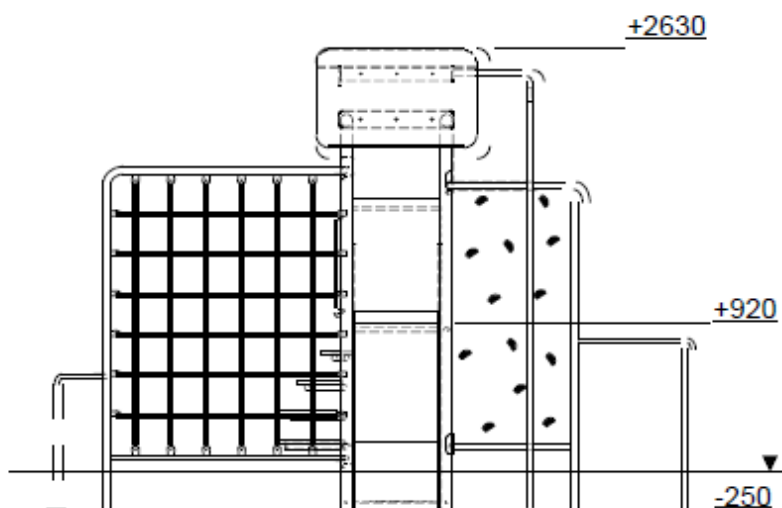
Ogrodzenie przeznaczone do montażu musi być wykonane z elementów metalowych, ocynkowane i pomalowane.

Montaż urządzenia – zgodnie z kartą techniczną producenta

Załącznik nr 2

Zestaw zabawowy - Bambino

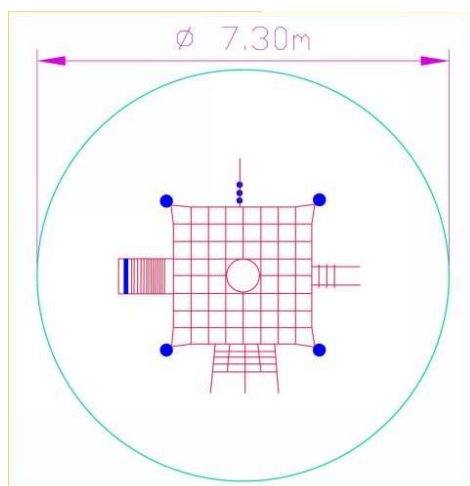
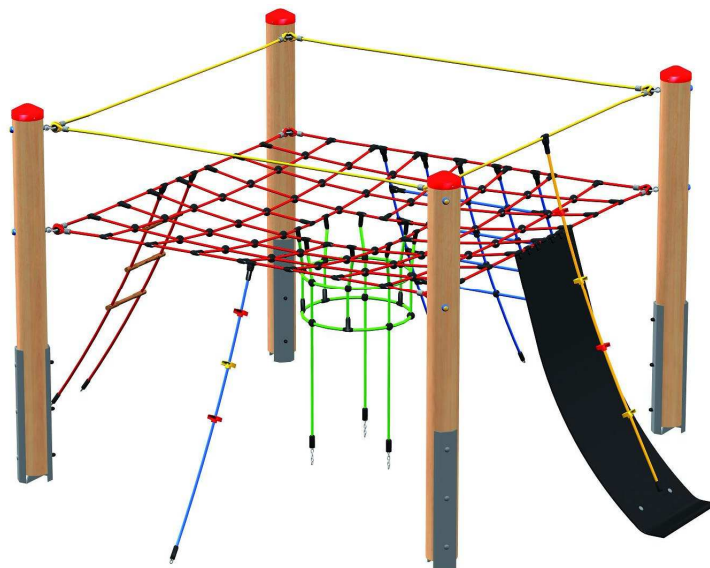
Zestaw w skład którego wchodzi: jedna wieża - ze zjeżdżalnią, podestami wejściowymi i rurą strażacką, pionowa ścianka wspinaczkowa oraz przeplotnia linowa „kratownica”. Dodatkowo, dwa niskie drążki gimnastyczne. Stalowe elementy nośne, podłogi ze sklejki wodoodpornej, wypełnienia i daszki z płyty HDPE, przeplotnie z lin wysokiej gładkości, wzmacnianych wewnątrz plecionką stalową. Wszystkie elementy metalowe ocynkowane ogniowo i malowane farbami strukturalnymi Spis-Hecker wg. naszej palety barw. Ślizg zjeżdżalni oraz rura strażacka ze stali chromoniklowej. W zestawie prefabrykaty fundamentowe. Urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176.



Załącznik nr 3

Linarium – podniebny zamek

Podniebny zamek (słupy wykonane z dąglezji, (Ø 180 mm), stalowe okucia mocujące)



Dane techniczne:

Wysokość urządzenia:

2,20 m

Wymagana powierzchnia:

Ø 4,30 m

Strefa bezpieczeństwa:

Ø 7,30 m

Strefa ochrony przed upadkiem:

42,00 m²

Maksymalna wysokość upadku:

1,50 m

Rodzaj podłoża:

piasek, miąż, kora drzewna

Charakterystyka produktu:

W skład urządzenia wchodzi:

Wersja standardowa: 4 słupy z dąglezji (Ø 160 mm), lazuiowane, długość: 3,00 m, stalowe okucia mocujące

1 Pozioma siatka z kominem linowym

1 Gumowa mata do wspinania

1 Drabinka sznurowa

1 Drabinka linowa

1 Siatka wspinaczkowa

Liny i siatki typu Herkules (Ø 16 mm, z 6 linek ze stalowym rdzeniem)

Załącznik nr 4

Most ruchomy „Przygoda” - kładka



•



•

Dane techniczne:

Wysokość urządzenia:

1,20 m

Wymagana powierzchnia:

3,10 x 1,10 m

Strefa bezpieczeństwa:

6,10 x 4,10 m

Strefa ochrony przed upadkiem:

23,00 m²

Maksymalna wysokość upadku:

0,80 m

Rodzaj podłoża:

trawa, piasek, miąż, kora drzewna

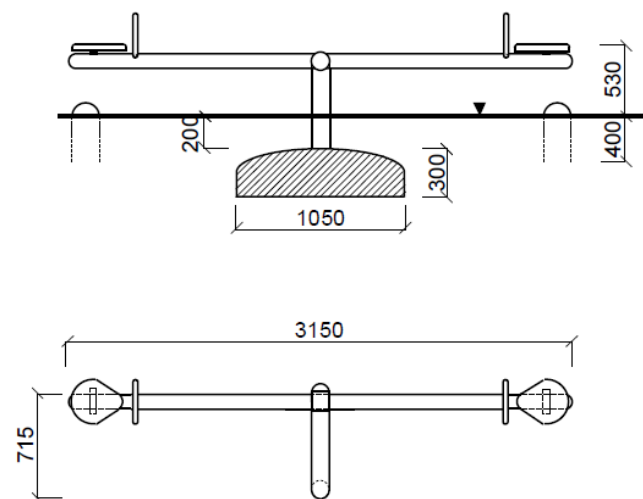
Charakterystyka produktu:

W skład zestawu wchodzi:

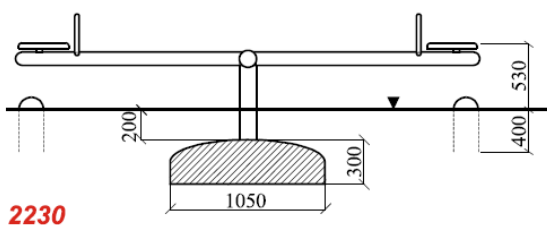
4 Słupy stalowe (Ø 102 mm) z maskownicą, ocynkowane ogniowo, długość: 2,00 m,
Specjalny lakier do pomalowania na miejscu (czerwony) w zakresie dostawy
Powierzchnia zabawowa: liny PP (Ø 106 mm)
Elementy metalowe ocynkowane ogniowo względnie ze stali szlachetnej
Liny i siatki typu Herkules (Ø 16 mm, z 6 linek ze stalowym rdzeniem)

Załącznik nr 5

HUŚTAWKA WAGOWA POJEDYŃCZA

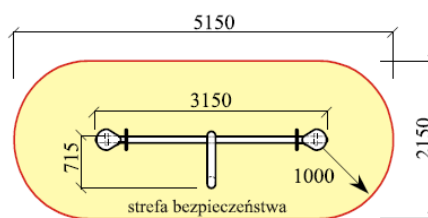


Skala 1:50



2230

Skala 1:100



Opis:

Podpora huśtawki wykonana z rury $\phi 114,3 \times 4$ mm.

Rura huśtawki o wymiarze $89 \times 3,6$ mm ma długość 3150 mm.

Oś huśtawki wykonana z materiałów o bardzo wysokiej jakości nie wymagająca konserwacji.

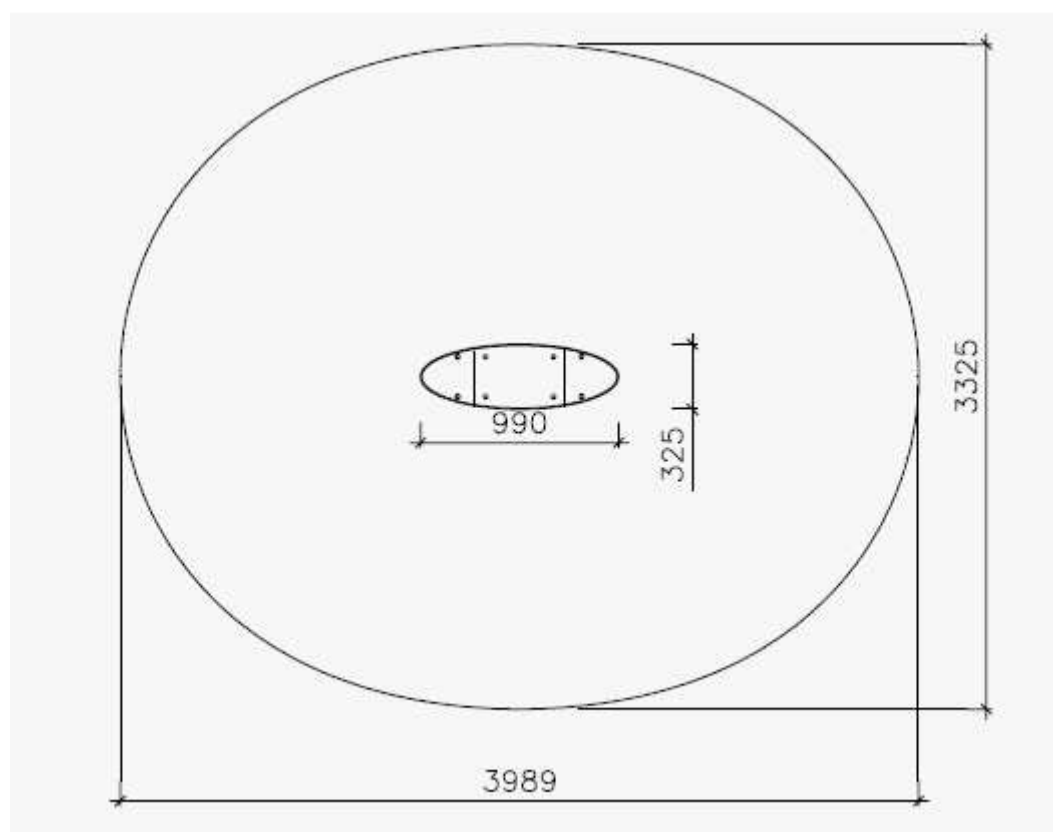
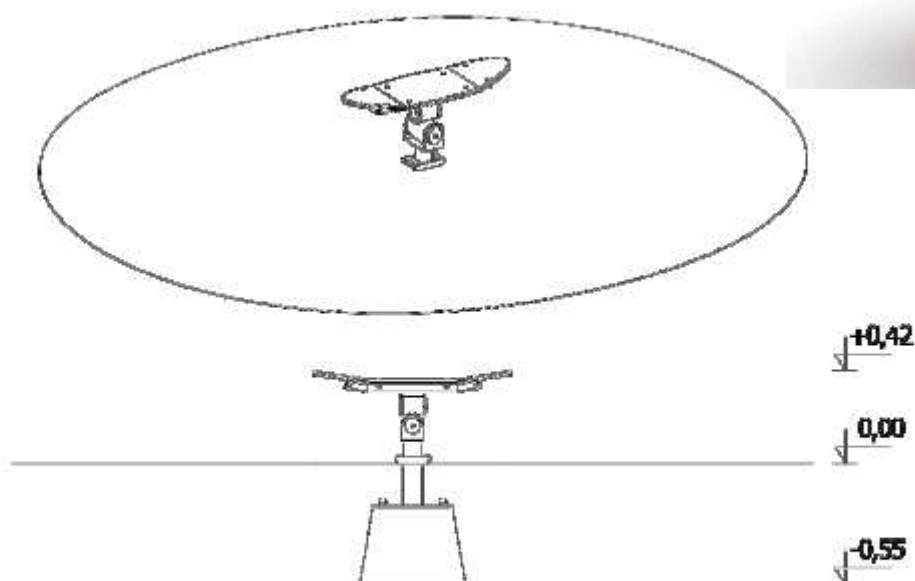
Siedzenia wykonane są z metalowego szkieletu zalanego gumą, co sprawia, że są bardzo wytrzymałe.

Całość konstrukcji ocynkowana metodą ogniową i malowana lakierem akrylowym (lakierem strukturalnym).

prefabrykat fundamentowy

Załącznik nr 6

Deska surfingowa

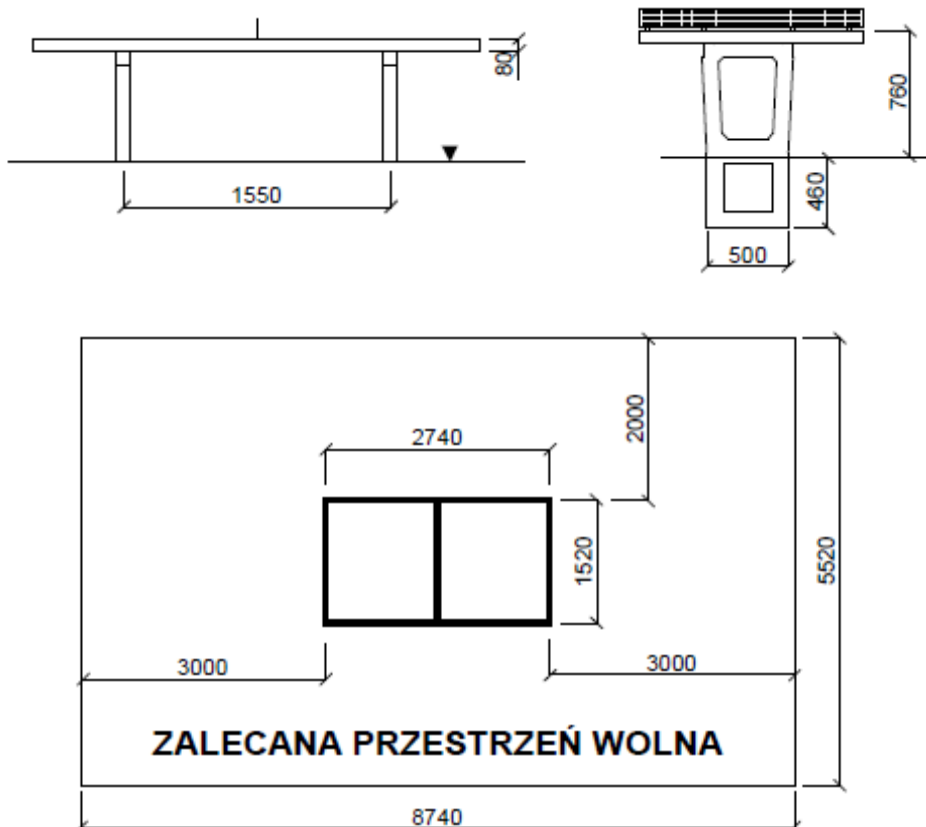


Opis:

- Całość konstrukcji wykonana ze stali oraz HDPE.
- Konstrukcja ocynkowana metodą ogniową oraz malowana lakierem akrylowym (strukturalnym),
- Fundamenty prefabrykowane wykonane z betonu B30

Załącznik nr 7

Stół do pingponga



Betonowy stół pingpongowy wytwarzany jest na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych. Dwuczęściowy blat jest szlifowany i zaimpregnowany specjalnym lakierem. Ze względu na bezpieczeństwo użytkowania, obrzeża i narożniki okala aluminiowy profil z zaokrąglonymi krawędziami (jako opcja istnieje wersja stołu z oszlifowanym obrzeżem w zastępstwie listwy aluminiowej). Siatka stalowa – ocynkowana ogniowo, mocowana jest w sposób uniemożliwiający kradzież. Całość wsparta jest na konstrukcji stalowo – betonowej. Stół odznacza się ***bardzo wysoką odpornością na warunki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne.***

Dane techniczne:

Wysokość:	76 cm
Szerokość:	152 cm
Długość:	274 cm
Waga:	700 kg

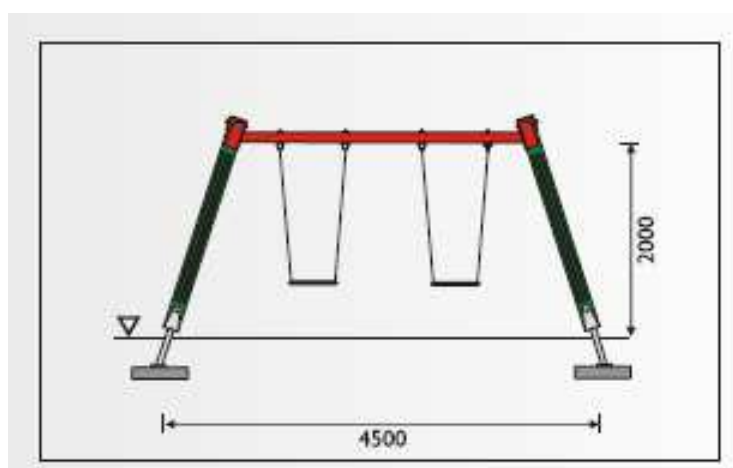
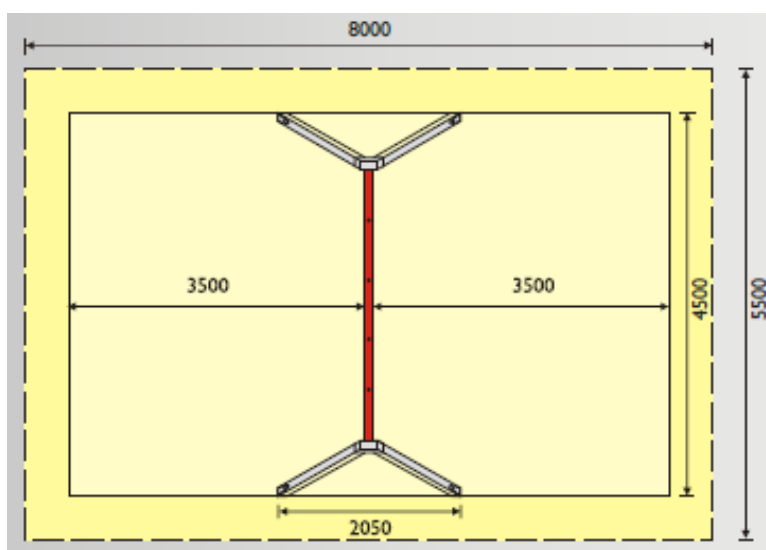
Załącznik nr 8

Huśtawka 2 osobowa drewniana

Konstrukcja huśtawki wykonana jest z belek (100x100mm) z drewna sosnowego klejonego. Belki zabezpieczone są środkiem SADOLIN dwukrotnie malowane. Wszystkie zakończone kotwami stalowymi ocynkowanymi ogniowo (nie mają styczności z podłożem). Belka górna wykonana ze stali (80x80mm), malowana farbami akrylowymi. Zawias z krętlikiem (chromowy)- nie wymaga konserwacji. Łańcuch kalibrowany chromowy. Siedzisko gumowe (zbrojone).

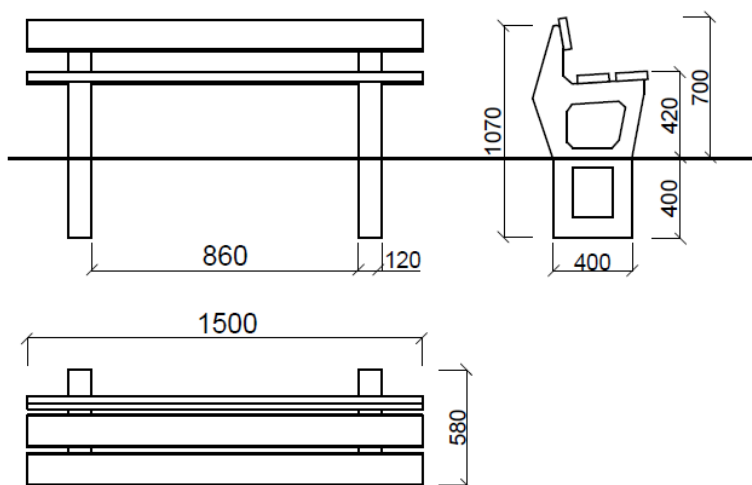


STREFA BEZPIECZEŃSTWA



Załącznik nr 9

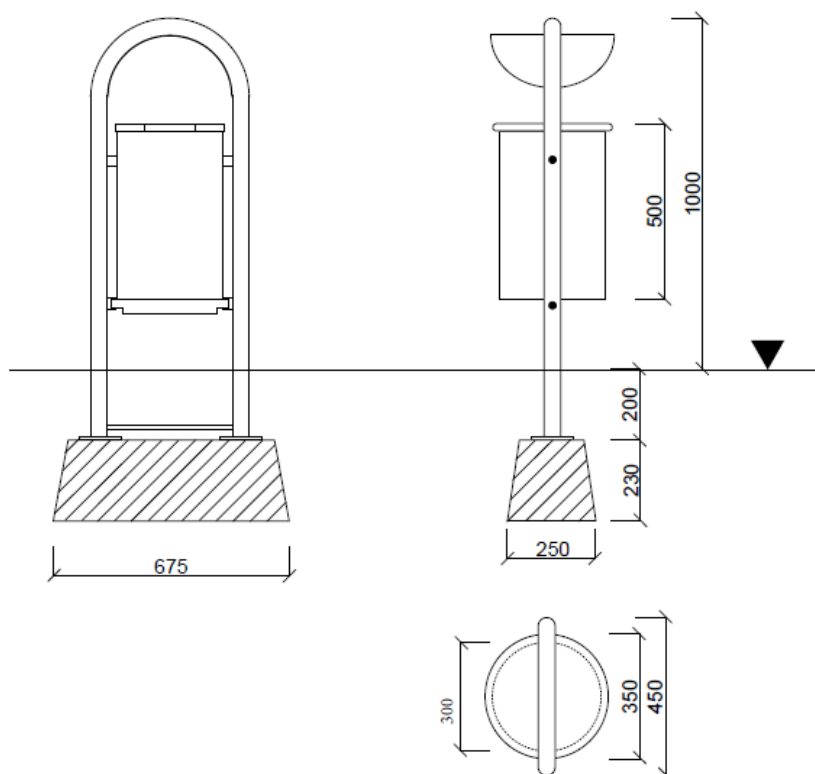
ŁAWKA BETONOWA Z OPARCIEM



- Betonowe podpory wykonane z wibrowanego żelbetonu B30 wraz z zakotwiczonymi dyblami do montażu listew.
- Listwy z tworzywa sztucznego o wymiarach 38 x 120 x 1500 posiadające certyfikat PZH.
- Waga – 154 kg



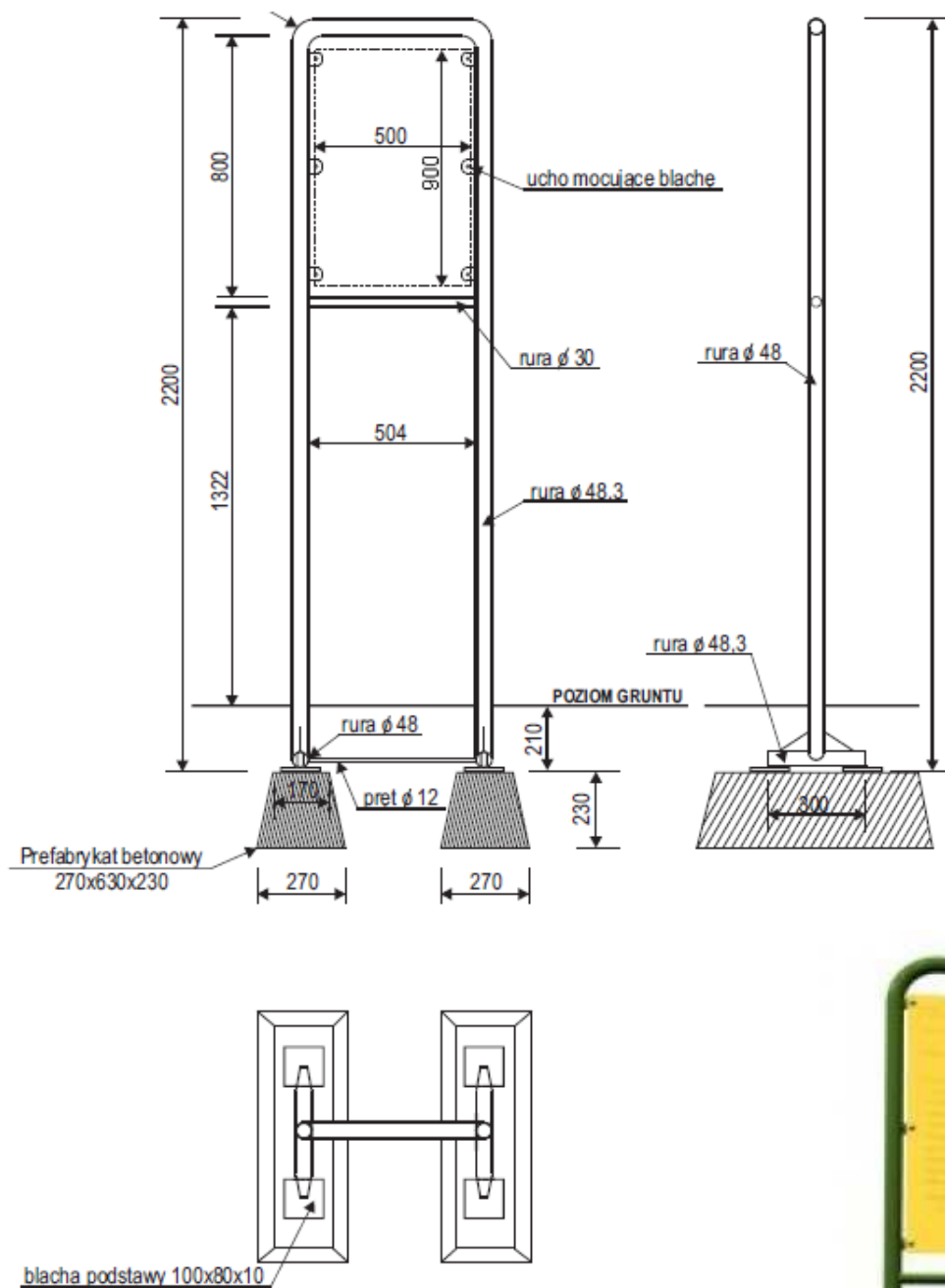
Załącznik nr 10



Opis:

- Podstawę konstrukcji stanowi rura 48 x 3,2 mm.
 - Kubeł na śmieci o pojemności 35 L został wykonany z blachy 2 mm a daszek z blachy 3 mm.
 - Pojemniki na śmieci, zabezpieczone są specjalnym zamkiem, który zapobiega wyciąganie ich przez osoby niepowołane. W komplecie dołączamy specjalne klucze.
 - Całość konstrukcji ocynkowana metodą ogniową, malowany lakierem akrylowym (lakierem strukturalnym).
 - W skład kompletu standardowo wchodzi prefabrykat fundamentowy ułatwiających montaż.
- **Waga – 90 kg**

Załącznik nr 11



Punkty regulaminu placu zabaw:

Plac zabaw przeznaczony dla dzieci w wieku szkolnym.

Na placu zabaw obowiązuje:

1. Cisza nocna w godz. od 22⁰⁰ do 6⁰⁰
2. Nakaz utrzymywania porządku i czystości
3. Zakaz wprowadzania zwierząt
4. Zakaz gry w piłkę nożną
5. Zakaz spożywania alkoholu

Urządzenia zabawowe należy używać w sposób zgodny z ich funkcją i przeznaczeniem. Korzystanie z nich przez dzieci może mieć miejsce tylko i wyłącznie pod nadzorem dorosłych.

Załącznik nr 12

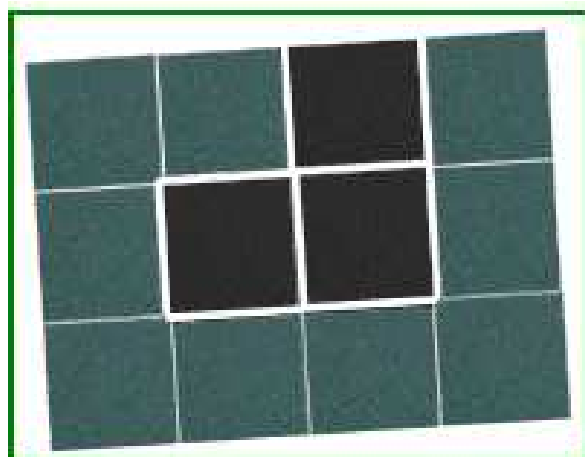
Instrukcja obsługi i montażu nawierzchni z płyty elastycznej

I. Przygotowanie podłoża

1. Podłoże pod płytę elastyczną powinno być dokładnie wypoziomowane oraz mrozoodporne. Płyty ułożone powinny być na mocnym, zwięzłym i stabilnym podłożu. Do tego celu najlepiej wykorzystać kruszywo kamienne.
2. W celu prawidłowego utwardzenia i związania materiału podłoża należy użyć maszyny wibracyjnej służącej również do układania kostki brukowej.
3. Aby zapewnić prawidłowe odprowadzanie wody z nawierzchni wykonanego placu należy przed ułożeniem nawierzchni elastycznej zadbać o właściwe odwodnienie. W tym celu należy uzyskać nachylenie powierzchni około 1%.

II. Montaż kostki elastycznej

1. Montaż płyty elastycznej należy rozpocząć od jednego z rogów powierzchni układanej. Następnie ułożyć pierwszy rząd płyt do krawędzi ograniczającej z drugiej strony.



obrzeże elastyczne



2. Układając płyty należy zwrócić uwagę na kamienie, które mogą wejść w złącza, powodując ich brak przylegania.
3. Upewnić się, czy płyty ściśle przylegają do pozostałych, oraz do krawędzi układanej powierzchni.
4. Podczas montażu stosować odpowiedni sprzęt montażowy. Płyty należy ciąć dokładnie, aby uzyskać jednolitą strukturę. Można je łatwo przycinać za pomocą przenośnej, elektrycznej piły ręcznej z ostrzem do drewna o średnim rozmiarze zębów.
5. Montaż przy krawędziach zaokrąglonych, wgłębieniach lub o zarysie z promieniem około 4 – 8 m wymaga użycia odpowiednio dużej ilości płyt przyciętych lub połówkowych.
6. Przy montażu płyty 500 × 500 stosowane są kołki stabilizujące (12 szt/m²), które zabezpieczają przed uginaniem się płyt w narożach.
7. Konserwacja nawierzchni elastycznych odbywa się przy użyciu myjki ciśnieniowej. Dodatkowo, aby nadać nawierzchni połysk, można zastosować 1% roztwór silikonu w płynie.
8. Eksploatacja nawierzchni zgodnie z zaleceniami Instytutu PZH.
9. Sprawdzanie nawierzchni może wykonywać uprawniony zakład certyfikujący.