

## STRONA TYTUŁOWA.

### Budowa kompleksu rekreacyjnego w miejscowości Krzeptów

OBIEKT	<b>Budowa kompleksu rekreacyjnego w miejscowości Krzeptów</b>
ADRES OBIEKTU	<b>55-080 Krzeptów</b>
NUMER DZIAŁKI	<b>działka nr 107/240 obręb 0012 Krzeptów</b>
INWESTOR	<b>Gmina Kąty Wrocławskie</b>
ADRES INWESTORA	<b>ul. Rynek – Ratusz 1, 55-080 Kąty Wrocławskie</b>
STADIUM	<b>Projekt budowlany - wykonawczy</b>
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA	ALEKSANDER SAŁAGACKI ARCHITEKTURA A.S.A ul. Henryka Pobożnego 16/38; 50-241 Wrocław <a href="mailto:salagacki.a@post.pl">e -mail: salagacki.a@post.pl</a> , tel. 607693579
Asystent projektanta	mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki
PODPIS	
Projektant	mgr inż. arch. Adam Waśniewski
NUMER UPRAWNIENÍ	<b>W/20/2010</b>
PODPIS I PIECZĄTKA	

**WROCLAW; GRUDZIEŃ 2016**

## SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA.....	1
SPIS TREŚCI .....	2
SPIS RYSUNKÓW.....	2
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	2
Podstawa opracowania.....	3
Przedmiot inwestycji.....	3
Stan prawny terenu.....	3
Badania gruntowo- wodne na terenie objętym Inwestycją.....	3
Ochrona Konserwatorska.....	3
Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na przedmiotową Inwestycję .....	3
Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	3
Obszar oddziaływania obiektu, oddziaływanie na środowiskowo.....	3
Szata roślinna .....	4
Sposób postępowania z odpadami.....	4
Zakres opracowania.....	4
Stan istniejący .....	4
Położenie .....	4
Ukształtowanie .....	4
Uzbrojenie terenu.....	5
Ogrodzenie .....	5
Istniejąca zielen. ....	5
Obiekty małej architektury.....	5
Stan projektowany .....	5
Założenia programowe.....	5
Bilans terenu .....	5
Roboty ziemne, przygotowawcze, wyburzeniowe.....	6
Roboty budowlane.....	6
Plantowanie .....	8
Nasadzenia .....	8
Roboty montażowe, elementy małej architektury .....	8
Inne uwagi. ....	25
BIOZ – informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	26
ZAŁĄCZNIKI .....	28

## SPIS RYSUNKÓW

- [1] Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego, rys. A-1 w skali 1:500
- [2] Szczegółowe zagospodarowanie terenu rekreacyjnego, rys. A-2 w skali 1:100
- [3] Detal ogroduzenia systemowego i furtki wejściowej, rys. A-3 w skali 1:100
- [4] Piłkochwyt – detal, rys. A-4 w skali 1:100
- [5] Wizualizacja od strony południowo- zachodniej, rys. A-5
- [6] Plac zabaw - wizualizacja od strony południowo- zachodniej, rys. A-6

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- [1] Uprawnienia projektowe oraz aktualne zaświadczenie z Izby Architektów
- [2] Oświadczenie projektanta o sporządzeniu dokumentacji zgodnie z obowiązującymi przepisami

## **Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania projektu zagospodarowania terenu są :

- Zlecenie Zamawiającego
- wizja lokalna w terenie i inwentaryzacja terenu wykonana we wrześniu 2016
- obowiązujące przepisy i normy budowlane

## **Przedmiot inwestycji**

### **Stan prawny terenu**

Pracami projektowymi objęta jest działka oznaczona numerem **107/240, obręb 0012 Krzeptów**, która stanowi własność Inwestora. Teren objęty inwestycją ujęty jest w obowiązującym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego (Uchwała nr XLVIII/352/02 Rady Miejskiej w Kątach Wrocławskich z dn. 25 kwietnia 2002r.) jako **ZP – teren zieleni z placami zabaw dla dzieci**. Terenu podlegające zagospodarowaniu stanowią obecnie nieuporządkowaną przestrzeń zieloną. Planowana inwestycja jest w zgodna z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego. Niniejsza inwestycja nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko i jakość wód podziemnych.

### **Badania gruntowo- wodne na terenie objętym Inwestycją**

Warunki gruntowe na terenie objętym Inwestycją uznano za proste, nie istnieje zatem konieczność opracowania ekspertyzy geotechnicznej

### **Ochrona Konserwatorska**

Teren objęty opracowaniem nie jest objęty żadną z form ochrony Konserwatorskiej

### **Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na przedmiotową Inwestycję**

Brak wpływu eksploatacji górniczej na obszar objęty niniejszym opracowaniem.

### **Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213 poz. 1397) oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko, przedmiotowa inwestycja:

- nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
- nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W związku z powyższym nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, ani też uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia

### **Obszar oddziaływania obiektu, oddziaływanie na środowiskowo**

**Obszar oddziaływania projektowanego obiektu, zgodnie z przepisami odrębnymi, mieści się w granicach nieruchomości, do której tytułem prawnym dysponuje Inwestor.**

Projektowane elementy nie będą powodowały naruszenia interesów osób trzecich, a w szczególności uciążliwości spowodowanych przez hałas, vibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także przez zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby.

Przedmiotowa inwestycja w rozumieniu ustawy Prawo Ochrony Środowiska - nie powoduje emisji, która jest szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, nie powoduje szkody w

dobrach materialnych, nie pogarsza walorów estetycznych środowiska i nie koliduje z innymi, uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska.

Przedmiotowa inwestycja nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności oraz dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Sposób wykorzystania terenu nie będzie powodował również przekroczenia standardów jakości środowiska poza granicami terenu stanowiącego własność Inwestora.

W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się zachwiania równowagi środowiska naturalnego. Zachowane zostaną wszystkie warunki dotyczące działań ochronnych i minimalizujących oddziaływanie na środowisko przedmiotowej inwestycji.

### **Szata roślinna**

Wszystkie istniejące nasadzenia należy odpowiednio zabezpieczyć. Jeśli w ich pobliżu prowadzone są wykopy, to ściany bądź skarpy wykopów należy zabezpieczyć tkaniną jutową, aby zapobiec nadmiernemu ich przesychaniu. Dodatkowo rośliny muszą być podlewane, aby utrzymać należyte uwilgotnienie strefy korzeniowej. Grupy krzewów należy zabezpieczać siatkami z tworzyw sztucznych instalowanymi na palikach tak, aby tworzyły formę ogrodzenia, którego wysokość powinna być równa bądź wyższa od wysokości krzewów. Pnie drzew należy zabezpieczać okalając je przy pomocy desek połączonych drutem z wykorzystaniem elementów dystansowych – deski nie mogą przylegać bezpośrednio do kory. Elementami dystansowymi mogą być elastyczne rury drenarskie zamocowane po wewnętrznej stronie desek. Niedopuszczalne jest mocowanie zabezpieczeń do pnia przy pomocy gwoździ bądź innych technik powodujących uszkodzenia roślin.

### **Sposób postępowania z odpadami**

Materiały pochodzące z rozbiórek i odpady powstałe w trakcie robót zostaną usunięte, wywiezione i poddane utylizacji na koszt Wykonawcy. Nadmiar ziemi z wykopów może posłużyć do wyrównania terenu – po jego rozplantowaniu konieczne będzie rozłożenie warstwy humusu i założenie nowego trawnika.

### **Zakres opracowania**

Projekt obejmuje swoim zakresem wykonanie wielofunkcyjnego terenu rekreacyjnego, wyposażonego w wielofunkcyjne boisko (do koszykówki i siatkówki), plac zabaw wraz z nawierzchniami bezpiecznymi, siłownię zewnętrzną, altankę.

### **Stan istniejący**

#### **Położenie**

Teren objęty opracowaniem położony jest w Krzeptowie. Istniejący teren zielony **wg rys A-1**.

#### **Ukształtowanie**

Teren, na którym znajduje się plac zabaw, jest płaski w kształcie zbliżonym do rombu, z wejściem z czterech stron. Teren sąsiaduje z budynkiem z terenami zabudowy jednorodzinnej.

Fotografia stanu istniejącego:



### **Uzbrojenie terenu.**

Przez teren podlegający zagospodarowaniu przebiegają sieci: energetyczna eN i sN, sanitarna ks110, deszczowa kd400 oraz telekomunikacyjna. Projektowane zagospodarowanie, zakres robót ziemnych a także rozmieszczenie fundamentów urządzeń zabawowych oraz nasadzeń nie powoduje kolizji z istniejącą infrastrukturą oraz zachowuje wymaganą przepisami otulinę sieci.

### **Ogrodzenie**

Obszar objęty opracowaniem jest ogrodzony.

### **Istniejąca zielen.**

Teren w całości pokryty nawierzchnią trawiastą w dobrym stanie technicznym.

### **Obiekty małej architektury**

Obszar, w którym projektuje się teren rekreacyjny, jest wolny od jakiejkolwiek zabudowy.

### **Stan projektowany**

#### **Założenia programowe**

Zgodnie z ustaleniem z Inwestorem funkcja terenu przewidziana jest jako ogólnodostępny, wielofunkcyjny teren rekreacyjny, wyposażony w urządzenia małej architektury, nawierzchnie utwardzone i nasadzenia zieleni towarzyszącej.

#### **Bilans terenu**

— granica działki nr 107/240	<b>3206,43m<sup>2</sup>=100,00%</b>
— nawierzchnia trawiasta (pow. biol. czynna) ( <b>istniejąca</b> ), w tym:	<b>1653,51m<sup>2</sup>=51,57%</b>
— do odtworzenia po wykonaniu robót budowlanych	<b>1000,00m<sup>2</sup></b>
— nawierzchnia utwardzona ( <b>projektowana</b> ) łącznie, w tym:	<b>1552,92m<sup>2</sup>=48,43%</b>
— nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6cm	<b>561,32m<sup>2</sup></b>
— w tym betonowej szarej: <b>509,41m<sup>2</sup></b> , grafitowej: <b>51,91m<sup>2</sup></b>	
— nawierzchnia poliuretanowa boiska, zgodna z EN 1177	<b>420,00m<sup>2</sup></b>

w tym w kolorze zielonym: <b>339,20m<sup>2</sup></b> , czerwonym: <b>66,92m<sup>2</sup></b> , białym: <b>10,28m<sup>2</sup></b> , żółtym: <b>3,60m<sup>2</sup></b>	
— opaska boiska zgodna z EN1177	<b>188,00m<sup>2</sup></b>
— nawierzchnia poliuretanowa placu zabaw, zgodna z EN 1177	<b>282,92m<sup>2</sup></b>
w tym z EPDM w kolorze jasnoniebieskim Blue Grey RAL5014: <b>159,76m<sup>2</sup></b> , ciemnoniebieskim Capri Blue RAL5019: <b>89,09m<sup>2</sup></b> , czerwonym Red RAL3016: <b>24,74m<sup>2</sup></b> , jasnobieżowym Eggshell RAL1015: <b>4,90m<sup>2</sup></b> , ciemnoszarym Slate Grey RAL7015: <b>4,43m<sup>2</sup></b>	
łączna powierzchnia nawierzchni o min. wysokości upadku <b>HICmin=150cm: 115,57m<sup>2</sup></b> , <b>HICmin=180cm: 73,26m<sup>2</sup></b> , <b>HICmin=285cm: 94,09m<sup>2</sup></b> ,	
— nawierzchnia z warstwy piasku gr. 30cm zgodna z EN1177	<b>55,14m<sup>2</sup></b>
— nawierzchnia utwardzona mineralna	<b>271,40m<sup>2</sup></b>
— obrzeże betonowe 6x20x100, dł. 759,95mb	<b>45,54m<sup>2</sup></b>

## Roboty ziemne, przygotowawcze, wyburzeniowe

W ramach prac ziemnych należy wykonać:

- korytowanie terenu do głębokości **-0,34m** w miejscach przeznaczonych na nawierzchnie z kostki betonowej. Powierzchnia 561,32m<sup>2</sup>x0,34m głębokości=190,85m<sup>3</sup>,
- korytowanie terenu do głębokości **-0,40m** w miejscach przewidzianych pod ułożenie warstw nawierzchni poliuretanowej boiska. Powierzchnia 420,00m<sup>2</sup>x0,40m głębokości=168,00m<sup>3</sup>,
- korytowanie terenu do głębokości **-0,20m** w miejscach przewidzianych pod ułożenie warstw opaski boiska. Powierzchnia 188,00m<sup>2</sup>x0,20m głębokości=37,60m<sup>3</sup>,
- korytowanie terenu do głębokości **-0,38m** w miejscach przewidzianych pod ułożenie warstw nawierzchni poliuretanowej placu zabaw. Powierzchnia 282,92m<sup>2</sup>x0,38m głębokości=107,51m<sup>3</sup>,
- korytowanie terenu do głębokości **-0,30m** w miejscach przewidzianych pod ułożenie warstwy piasku. Powierzchnia 55,14m<sup>2</sup>x0,30m głębokości=16,54m<sup>3</sup>,

**Wszystkie powyższe powierzchnie należy zagęścić mechanicznie do  $I_s=0,97$  na głębokość 50cm.**

Pozyskany urobek należy wywieźć z terenu Inwestycji, na wysypisko odpadów oddalone o ok. 17km.

## Roboty budowlane

Przewiduje się zniwelowanie terenu pod przyszłe nawierzchnie utwardzone.

Projektuje się utworzenie nawierzchni utwardzonej z **kostki betonowej gr. 6cm szarej** o pow. **509,41m<sup>2</sup>** oraz **granitowej gr. 6cm** o pow. **51,91m<sup>2</sup>**, stanowiącej komunikację na terenie rekreacyjnym. Nawierzchnia ogrodzona będzie obrzeżem betonowym 6x20x100cm na ławie betonowej B15(C12/15), wykonanym jako „zatopione”- zrównane z sąsiadującą nawierzchnią trawiastą. Nawierzchnia ułożona ze spadkiem poprzecznym ok. 0,5-1,0%. Podbudowę pod tę nawierzchnię stanowić będzie:

- **podbudowa(1)**-warstwa podsypki cementowo- piaskowej 1:4 grubości ok. 30mm
- **podbudowa(2)**-warstwa nośna: kliniec frakcji 5-32mm, alternatywnie kruszywa łamane stabilizowane mechanicznie (5-32mm) o wskaźniku piaskowym >50% i zawartości pyłów <5%, min. 150mm
- **podbudowa(3)**-warstwa odcinająca z piasku kopalnego frakcji 0-20mm, zagęszczonego warstwowo do  $I_s=1$ , min. 100mm
- **grunt rodzimy**, zagęszczony do  $I_s=0,97$  na głębokość 50cm.

**Nawierzchnia poliuretanowa boiska**, zg. Z EN1177, o łącznej powierzchni **420,00m<sup>2</sup>**.

Nawierzchnia zostanie ograniczona obrzeżami betonowymi 6x20x100cm (łączna długość 86,48mb) na ławie betonowej B15(C12/15) wykonanymi jako „zatopione” (powierzchnia obrzeży wystająca maksymalnie 1cm ponad poziom terenu). Nawierzchnia ze spadkiem 0,5% utworzona będzie z następujących warstw:

- **nawierzchnia boiska poliuretanowa, bezpieczna** przepuszczalna dla wody dwuwarstwowa, zgodna z EN1177. Warstwa wierzchnia gr. 10+3mm natryskowa na macie SBR pokrytego EPDM w kolorze zielonym (339,20m<sup>2</sup>), ceglastym-czerwonym (66,92m<sup>2</sup>), białym (10,28m<sup>2</sup>) i zielonym (3,60m<sup>2</sup>). Kolorem białym malowane linie boiska do koszykówki (szerokości 5cm), kolorem żółtym, linie boiska do siatkówki (szerokości 5cm)
- **nawierzchnia poliuretanowa warstwa podbudowy** elastycznej ET z mieszanki żwiru kwarcowego z granulatem gumowym SBR zespolonych lepiszczem
- **podbudowa(4)**-warstwa wyrównująca z mialu kamiennego frakcji 0-2mm, grubości 50mm
- **podbudowa(3)**-warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 5-31,5mm, alternatywnie mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych o wskaźniku piaszkowym >65% (0,075-4mm), grubość 50mm,
- **podbudowa(2)**-warstwa nośna z kłińca frakcji 31,5-63,0mm, alternatywnie kruszywa łamane stabilizowane mechanicznie (31,5-63,0mm) o wskaźniku piaszkowym >50% i zawartości pyłów <5%, grubości 150mm,
- **podbudowa(1)**-warstwa odsączająca z piasku kopalnego frakcji 0-20mm, zagęszczanego warstwowo do Is=1,0 grubości 100mm,
- **grunt rodzimy**, zagęszczony do Is=0,97 na głębokość 50cm.

**Nawierzchnia opaski wokół boiska** wielofunkcyjnego o łącznej powierzchni **188m<sup>2</sup>**.

Nawierzchnia opaski z ażurowych płyt poliuretanowych 50x50x18mm, gr. 18mm w kolorze grafitowym. Nawierzchnia ułożona ze spadkiem poprzecznym ok. 0,5-1,0%. Podbudowę pod tę nawierzchnię stanowić będzie:

- **podbudowa(2)**-warstwa ścierna ze żwiru mineralnego o ziarnach 0-15mm, grubości 30mm,
- **podbudowa(1)**-warstwa nośna: kliniec frakcji 5-32mm, alternatywnie kruszywa łamane stabilizowane mechanicznie (31,5-63,0mm) o wskaźniku piaszkowym >50% i zawartości pyłów <5%, grubość min. 150mm,
- **grunt rodzimy**, zagęszczony do Is=0,97 na głębokość 50cm.

**Nawierzchnia poliuretanowa placu zabaw**, zg. Z EN1177, o łącznej powierzchni **282,92m<sup>2</sup>**, ograniczona będzie obrzeżem betonowym 6x20x100cm na ławie betonowej B15(C12/15) wykonanymi jako „zatopione” (powierzchnia obrzeży wystająca maksymalnie 1cm ponad poziom terenu). W pobliżu istniejącej karuzeli prace wykonywać ręcznie. Podbudowę pod nawierzchnię, o nachyleniu 0,5% stanowić będzie:

- **podbudowa(3)**- warstwa wyrównawcza: kruszywa łamane frakcji 0,2-20mm, alternatywnie mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych o wskaźniku piaszkowym >65% (0,075-4mm), min. 30mm
- **podbudowa(2)**-warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 5-31,5mm, alternatywnie kruszywa łamane stabilizowane mechanicznie (31,5-63,0mm) o wskaźniku piaszkowym >50% i zawartości pyłów <5%, grubość 150mm,
- **podbudowa(1)**-warstwa odsączająca z piasku kopalnego frakcji 0-20mm, zagęszczanego warstwowo do Is=1,0 grubości 150mm (w miejscach wymaganej nawierzchni HICmin=150cm, 140mm w miejscach HICmin=180cm, 90mm w miejscach HICmin=285cm),
- **grunt rodzimy**, zagęszczony do Is=0,97 na głębokość 50cm.

Warstwy wierzchnie nawierzchni poliuretanowej placu zabaw, o **HICmin.=150cm**, zg. z EN1177, o łącznej powierzchni **115,57m<sup>2</sup>**, utworzone zostaną z następujących warstw:

- Warstwa konstrukcyjna nawierzchni o grubości **40mm**, z klejonego granulatu SBR 2-10mm.
- Warstwa użytkowa nawierzchni o grubości **10mm**, z **EPDM** w kolorach: jasnoniebieskim Blue Grey RAL5014, ciemnoniebieskim Capri Blue RAL5019, czerwonym Red RAL3016, jasnobieżowym Eggshell RAL1015, ciemnoszarym Slate Grey RAL7015

Warstwy wierzchnie nawierzchni poliuretanowej placu zabaw, o **HICmin.=180cm**, zg. z EN1177, o łącznej powierzchni **73,26m<sup>2</sup>**, utworzone zostaną z następujących warstw:

- Warstwa konstrukcyjna nawierzchni o grubości **50mm**, z klejonego granulatu SBR 2-10mm.
- Warstwa użytkowa nawierzchni o grubości **10mm**, z **EPDM** w kolorach:

jasnoniebieskim Blue Grey RAL5014, ciemnoniebieskim Capri Blue RAL5019, czerwonym Red RAL3016, jasnożółtym Eggshell RAL1015, ciemnoszarym Slate Grey RAL7015

Warstwy wierzchnie nawierzchni poliuretanowej placu zabaw, o **HIC<sub>min.</sub>=285cm**, zg. z EN1177, o łącznej powierzchni **94,09m<sup>2</sup>**, utworzone zostaną z następujących warstw:

- Warstwa konstrukcyjna nawierzchni o grubości **100mm**, z klejonego granulatu SBR 2-10mm.
- Warstwa użytkowa nawierzchni o grubości **10mm**, z **EPDM** w kolorach: jasnoniebieskim Blue Grey RAL5014, ciemnoniebieskim Capri Blue RAL5019, czerwonym Red RAL3016, jasnożółtym Eggshell RAL1015, ciemnoszarym Slate Grey RAL7015

**Nawierzchnia z warstwy piasku**, zg. Z EN1177, o łącznej powierzchni 55,14m<sup>2</sup>, ograniczona będzie obrzeżem betonowym 6x20x100cm (łączna długość 11,20mb) na ławie betonowej B15(C12/15) wykonanymi jako „zatopione” (powierzchnia obrzeży wystająca maksymalnie 1cm ponad poziom terenu). Nawierzchnia utworzona będzie z następujących warstw:

- **warstwa z piasku** kopalnego frakcji 0-20mm, zagęszczanego warstwowo do Is=1,0 grubości 300mm,
- **grunt rodzimy**, zagęszczony do Is=0,97 na głębokość 50cm.

Przekroje przez warstwy podbudowy nawierzchni pokazano na **rys. A-2**

## Plantowanie

Po zakończeniu prac budowlanych i montażowych teren należy rozplantować. Istniejącą nawierzchnię w miejscach ubytku darni należy obsiać trawą. Teren placu zabaw należy oczyścić z kamieni i materiałów budowlanych.

## Nasadenia

Przedmiotowe przedsięwzięcie przewiduje odtworzenie trawników na terenie objętym inwestycją. Wymagane jest, aby trawniki wykonane zostały przez wysianie mieszanki nasion na odpowiednio przygotowanym podłożu. Odtworzenie trawników należy przeprowadzić zgodnie z następującymi wymogami:

- podłoże pod trawnik musi stanowić warstwa ziemi urodzajnej, wymieszanej z piaskiem rzecznym płukany (stosunek 4:1) - minimalna grubość warstwy: 15 cm. Gleba nie może posiadać zanieczyszczeń oraz kamieni i korzeni roślin. Podłożu należy nadać spadek zgodny w ukształtowaniu terenu, aby umożliwić odprowadzenie nadmiaru wody;
- należy wykorzystywać mieszankę nasion przygotowaną z odpowiednich gatunków, które gwarantują wysoką odporność na intensywne użytkowanie – dopuszcza się stosowanie gotowych mieszanek z przeznaczeniem na place zabaw bądź boiska sportowe, np.: Kostrzewa trzcinowa ASTERIX - 45%, Kostrzewa czerwona ADIO – 10%, Życica trwała NUI – 40%, Wiechlina łukowa BILA – 5%;
- w celu zapewnienia należytej gęstości trawy należy wysiewać 3,5 kg mieszanki na ar;
- po zakończeniu obsiewu powierzchni należy przykryć nasiona warstwą humusu o grubości około 1-2 cm i obficie podlać;
- w okresie kiełkowania i wschodzenia trawy należy dbać o właściwe uwilgotnienie gleby.

**Projektuje się także nowe nasadenia na terenie inwestycji, tj.:**

**dn1:** Śliwa wiśniowa odm. Woodii (prunus cerasifera ‘Woodii’: **29szt.**, wysokość docelowa 5-6m, docelowa średnica korony 4-5m, wysokość sadzonki 70-110cm, wielkość doniczki C3

**dn2:** Brzoza omszona odm. Aurea (Betula pubescens ‘Aurea’: **13szt.**, wysokość docelowa 10-15m, docelowa średnica korony 5-7m, wysokość sadzonki 25-90cm, wielkość doniczki C2

## Roboty montażowe, elementy małej architektury

W ramach projektowanej Inwestycji przewiduje się montaż następującego wyposażenia:

uwaga: **Dopuszcza się rozwiązania równoważne pod warunkiem** zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, funkcjonalnych, materiałowych, gabarytowych, kolorystycznych,

technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji minimum zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie. Dopuszcza się 3% odchylenia pod względem wymiarów elementów, pod warunkiem, że zmieszczą się w obrębie projektowanych stref bezpieczeństwa i nawierzchni elastycznych. **Przed zastosowaniem rozwiązań równoważnych, na etapie składania ofert na wykonanie robót budowlanych, należy uzyskać ich akceptację u Zamawiającego i Projektanta. Akceptacja dokonywana będzie na podstawie dołączonych przez oferentów kart technicznych i kopii certyfikatów proponowanych urządzeń i nawierzchni bezpiecznej.**

Wypożyczenie winno spełniać wymagania norm EN-1176 i EN-1177, oraz posiadać stosowne certyfikaty wydane przez niezależne instytuty certyfikacyjne. Elementy rozmieszczono w terenie wykorzystując wytyczne producentów oraz jego najlepsze cechy i warunki naturalne, a także kierując się zasadą maksymalnego urozmaicenia i wykorzystania terenu z jednoczesnym zachowaniem stref bezpieczeństwa i wysokości upadku dla poszczególnych urządzeń podanych przez ich producenta. Wymaga się, aby montaż urządzeń wykonywała firma produkująca lub posiadająca zezwolenie producenta na montaż danego urządzenia, tak by zachowano stosowne gwarancje i zapewniono prawidłowy odbiór techniczny i bezpieczeństwo użytkowania obiektu.

**[1] Piłkochwyty, wraz z dostawą i montażem, łącznie 108mb**

Piłkochwyty 5m wysokości, rozpięty na słupach o wysokości 6m z profili - 80x80mm, malowanych chlorokauczukiem na kolor zielony RAL 6005. Słupy w rozstawie 300, 350, 500, mocowane do prefabrykowanych fundamentów z betonu C16/20 o przekroju 35x35cm i głębokości 120cm. Siatka piłkochwyty polipropylenowa, bezwęzłowa grubości 5mm i wielkości oczek 10x10 cm. Komplet akcesoriów montażowych, lin napinających i ściągów. Łączna długość piłkochwyty 108mb. W piłkochwyty od strony południowej zamontowana furtka o szerokości w świetle min. 150cm i wys. min. 210cm.

**[2] Ławka z oparciem, drewniana na stelażu metalowym, wraz z transportem i montażem, 14 kpl.**

Dane urządzenia	
Długość	1,80 m
Szerokość	0,72 m
Wysokość	0,82 m



**specyfikacja materiałowa:**

- konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo - profil 40x40mm lub fi 48,3mm,
  - wszystkie śruby, wkręty zabezpieczone kolorowymi plastikowymi kapslami,
  - deski i oparcia dębowe zabezpieczone przeciwegrzybicznie, oraz malowane dwukrotnie lakierobejca
- kotwienie na głębokości max. 60cm

[3] **Kosz na śmiecie wraz z transportem i montażem, 9 kpl.**

Dane urządzenia	
Wysokość	0,95 m

**wymiary charakterystyczne:**

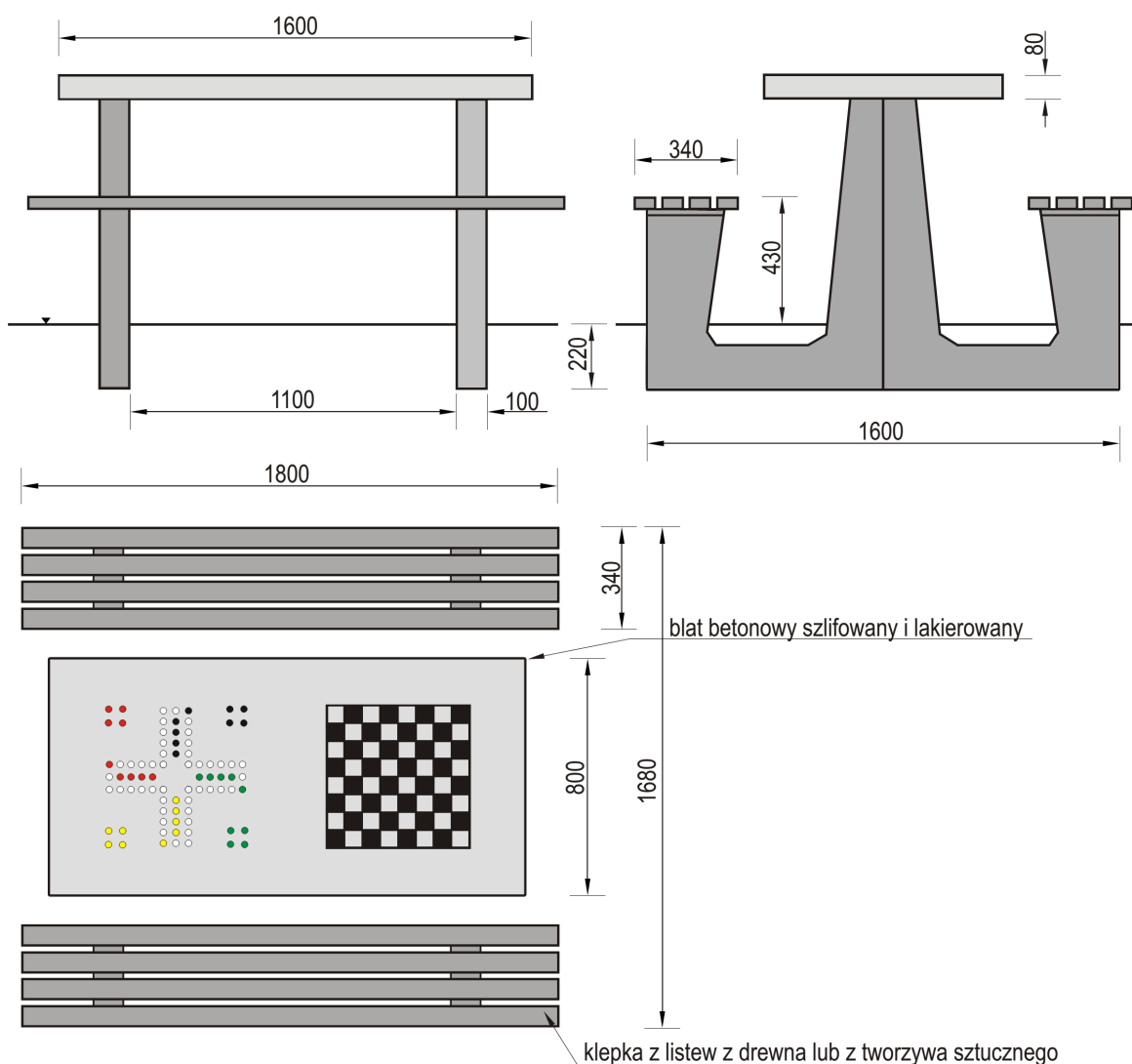
- wysokość min. 0,95cm
- średnica min. 30cm
- poj. kosza min. 30l

**specyfikacja materiałowa:**

- konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo,
- wszystkie śruby, wkręty zabezpieczone przed skałeczeniem i zakleszczeniem,
- kosz zabezpieczony od góry daszkiem
- kotwienie na głębokości max. 60cm



[4] **stolik betonowy do wkopania i dwie ławki bez oparcia, wraz z transportem i montażem, 2 kpl.**  
Na blacie stołu plansza do gry w szachy i chińczyka



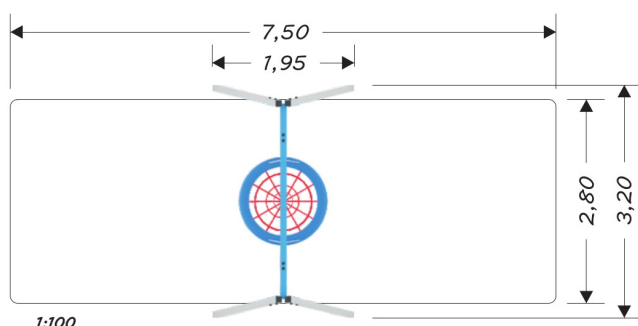
**Charakterystyka urządzenia**

- Konstrukcja wykonana jest z betonu klasy B30, wibrowanego
- Szlifowany i lakierowany blat stołu jest wysoce odporny na działanie czynników atmosferycznych
- Obrzeże blatu wykończone profilowaną listwą aluminiową
- Siedziska wykonane z tworzywa sztucznego
- Szachownica wykonana z kostki granitowej, pola do gry w chińczyka z barwionej masy betonowej

[5] Huśtawka wahadłowa pojedyncza „bocianie gniazdo”, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.

Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	21,00 m <sup>2</sup>
Długość	1,95 m
Szerokość	2,80 m
Wysokość całkowita	2,40 m
Wysokość swobodnego upadku	1,30 m
Przedział wiekowy	3-12 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2009

Przestrzeń minimalna



### SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Seria swing - bogata oferta huśtawek cieszących się największą popularnością wśród dzieci na placach zabaw. Wygodne, bezpieczne siedziska zarówno dla maluchów od 1 roku życia jak i starszych dzieci osadzone na trwałej konstrukcji służyć im będzie przez długie lata. Huśtawki swing uczą maluchy utrzymania równowagi, uspokajają a co najważniejsze sprawiają im dużą radość.

- konstrukcja stalowa o profilu 80x80 mm cynkowana i malowana proszkowo;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;
- bezpieczne zaślepki z trwałego materiału na górze konstrukcji;
- zawiesia ze stali nierdzewnej;
- łańcuch kalibrowany uniemożliwiający zakleszczenie palców;
- wytrzymałe atestowane siedzisko;

### DODATKOWE UWAGI

- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną;
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm;
- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw;

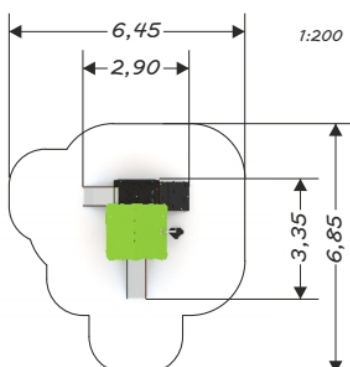
Ze względu na wysokość swobodnego upadku urządzenia 0506 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek. W przypadku materiału sypanego należy uzupełniać jego poziom, konserwacja materiałów syntetycznych jest wymagana wg. instrukcji producenta.

Materiał	Opis [mm]	Grubość warstwy minimalna [mm]
Kora	Wielkość ziarna od 20 do 80	300
Wióry	Wielkość ziarna od 5 do 30	300
Piasek	Wielkość ziarna od 0,2 do 2	300
Żwir	Wielkość ziarna od 2 do 8	300
Materiały syntetyczne	Atestowane dla wys. swobodnego upadku ≤1300	

**[6] Domek integracyjny, wraz z transportem i montażem 1 kpl.**

Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	32,20 m <sup>2</sup>
Długość	2,90 m
Szerokość	3,35 m
Wysokość całkowita	2,50 m
Wysokość swobodnego upadku	0,90 m
Przedział wiekowy	3-12 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2009
Dostępność części zamiennych	Yes
Masa najcięższej części [kg]	38
Wymiar największej części [cm]	305x8x8

Przestrzeń minimalna



**SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA**

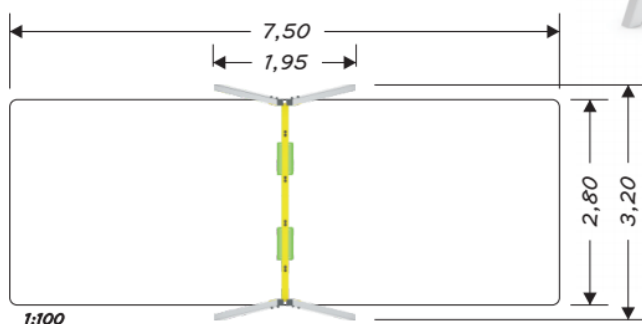
Seria crooc - wielofunkcyjne urządzenia zabawowe, o nowoczesnej stylistyce, z najwyższej jakości materiałów. Urządzenia dedykowane starszym dzieciom. Wysokie podesty, mnogość elementów sprawnościowych, długie zjeżdżalnie tubowe ze stali nierdzewnej sprawiają mnóstwo frajdy użytkownikom.

- konstrukcja o profilu 80x80 mm ze stali nierdzewnej;
- daszki, osłonki wykonane z polietylenowych płyt HDPE lub z płyt HPL odpornych na działanie warunków atmosferycznych;
- platforma oraz ścianki wspinaczkowe wykonane z polietylenowej płyty HDPE lub płyty HPL;
- wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kapslami;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- zjeżdżalnia wykonana ze stali nierdzewnej;
- inne elementy metalowe wykonane ze stali nierdzewnej;
- gumowe bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji;

**[7] Huśtawka wahadłowa podwójna, wraz z transportem i montażem 1kpl.**

Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	21,00 m <sup>2</sup>
Długość	1,95 m
Szerokość	2,80 m
Wysokość całkowita	2,40 m
Wysokość swobodnego upadku	1,30 m
Przedział wiekowy	3-12 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2009

Przestrzeń minimalna



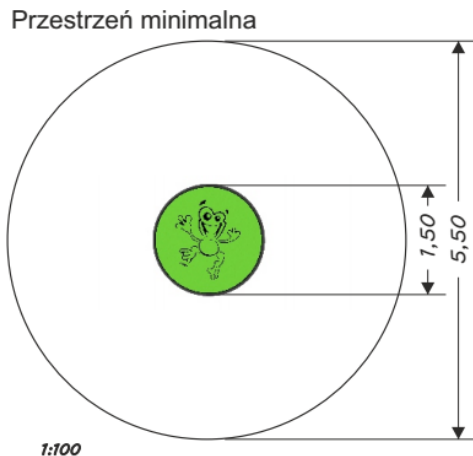
### SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Seria swing - bogata oferta huśtawek cieszącą się największą popularnością wśród dzieci na placach zabaw. Wygodne, bezpieczne siedziska zarówno dla maluchów od 1 roku życia jak i starszych dzieci osadzone na trwałej konstrukcji służyć im będzie przez długie lata. Huśtawki swing uczą maluchy utrzymania równowagi, uspokajają a co najważniejsze sprawiają im dużą radość.

- konstrukcja stalowa o profilu 80x80 mm cynkowana i/lub malowana proszkowo;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;
- bezpieczne zaślepki z trwałego materiału na górze konstrukcji;
- zawiesia ze stali nierdzewnej;
- łańcuch kalibrowany uniemożliwiający zakleszczenie palców;
- wytrzymałe atestowane siedzisko;

**[8] Karuzela platformowa o płaszczyźnie ruchu nierównoległej w stosunku do powierzchni terenu wraz z transportem i montażem, 1kpl.**

Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	23,70 m <sup>2</sup>
Średnica	1,50 m
Wysokość całkowita	0,61 m
Wysokość swobodnego upadku	<0,60 m
Przedział wiekowy	3-12 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2009
Dostępność części zamiennych	Tak
Masa najcięższej części [kg]	60
Wymiar największej części [cm]	150x116



### SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

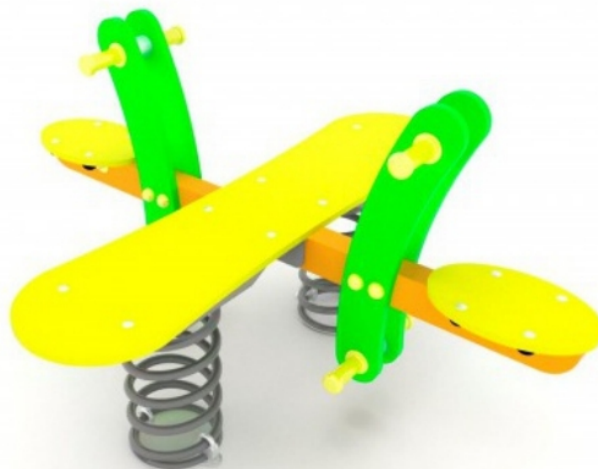
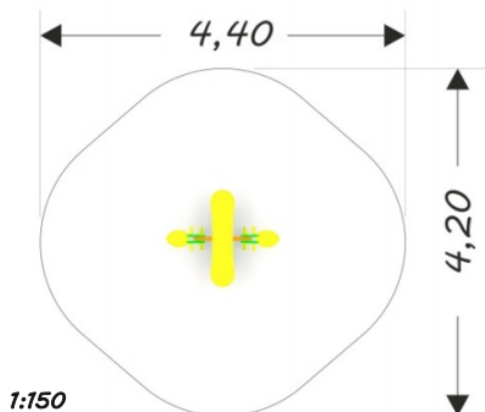
Seria hoop - kręciółki i karuzele dla dzieci cechujące się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi przejawiającymi się w nowoczesnej stylistyce i największym wyborze wzorów niedostępnych u innych producentów. Urządzenia z tej serii cieszą się niestabną popularnością wśród dzieci, które uwielbiają gdy świat wokół nich wiruje. Produkty z serii hoop dają im tę radość z zabawy, stymulują rozwój, pobudzają kreatywność, rozwijają wyobraźnię.

- konstrukcja stalowa cynkowana i/lub malowana proszkowo;
- elementy z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- wszystkie śruby, wkręty zakręcone plastikowymi kolorowymi nakrętkami;

[9] Bujak na sprężynie wraz z transportem i montażem, 1 kpl.

Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	14,00 m <sup>2</sup>
Długość	1,40 m
Szerokość	1,20 m
Wysokość całkowita	0,80 m
Wysokość swobodnego upadku	0,51 m
Przedział wiekowy	1-12 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2009
Dostępność części zamiennych	Tak
Masa najcięższej części [kg]	55
Wymiar największej części [cm]	142x126x121

Przestrzeń minimalna



#### SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

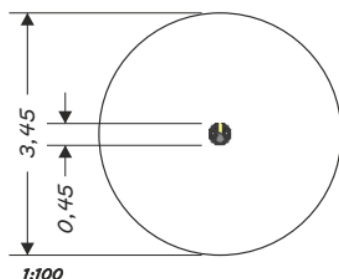
Seria spring - stworzone z dbałością o najdrobniejsze szczegóły, dzięki temu nasze bujaki są nie tylko bezpieczne ale też wyjątkowo atrakcyjne wizualnie. Intensywne barwy i przyjazne kształty spodobają się każdemu małemu odkrywcy. Trwałość produktom tej serii zapewnia zastosowanie przy produkcji wyjątkowo odpornych na warunki atmosferyczne materiałów

- stalowa sprężyna 20 mm fosforowana żelazowo i malowana proszkowo x 2 szt.
- siedzisko oraz pozostałe elementy z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;
- konstrukcja stalowa cynkowana i/lub malowana proszkowo;
- uchwyty i podnóżki ergonomiczne i kolorowe, z wytrzymałego materiału;

[10] Karuzela piruet, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.

Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	9,35 m <sup>2</sup>
Średnica	0,45 m
Wysokość całkowita	1,40 m
Wysokość swobodnego upadku	0,30 m
Przedział wiekowy	3-12 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2009
Dostępność części zamiennych	Tak
Masa najcięższej części [kg]	18
Wymiar największej części [cm]	65x222

Przestrzeń minimalna



#### SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

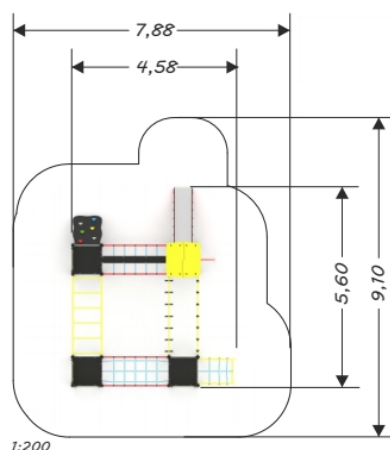
Seria hoop - kręciołki i karuzele dla dzieci cechujące się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi przejawiającymi się w nowoczesnej stylistyce i największym wyborze wzorów niedostępnych u innych producentów. Urządzenia z tej serii cieszą się nieustanną popularnością wśród dzieci, które uwielbiają gdy świat wokół nich wiruje. Produkty z serii hoop dają im tę radość z zabawy, stymulują rozwój, pobudzają kreatywność, rozwijają wyobraźnię.

- konstrukcja stalowa cynkowana i/lub malowana proszkowo;
- podest z wodoodpornych płyt antypoślizgowych lub z polietylenowych płyt HDPE;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;

[11] Zestaw zabawowy, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.

Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	58,27 m <sup>2</sup>
Długość	4,58 m
Szerokość	5,60 m
Wysokość całkowita	3,20 m
Wysokość swobodnego upadku	1,80 m
Przedział wiekowy	3-14 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2009
Masa najcięższej części [kg]	102
Wymiar największej części [cm]	110x370x110
Dostępność części zamiennych	Tak

Przestrzeń minimalna



### SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Seria steel - wielofunkcyjne urządzenia zabawowe o nowoczesnej stylistyce. Trwałe, wandaloodporne, bezpieczne. Złożone z różnorodnych elementów zabawowych, których zadaniem poza stworzeniem nieograniczonych możliwości zabawy jest stymulowanie jak największej partii grup mięśniowych.

- konstrukcja o profilu 80x80 mm, stal cynkowana i/lub malowana proszkowo;
- daszki, osłonki z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych;
- platformy kwadratowe oraz ścianki wspinaczkowe z antypoślizgowej, trwałej wodoodpornej płyty;
- wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- gumowe bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji;
- stalowe liny w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego;
- zjeżdżalnia ze stali nierdzewnej, burty z polietylenowych płyt HDPE;
- inne elementy metalowe cynkowane i/lub malowane proszkowo;
- kolorowe trwałe kamienie wspinaczkowe;

### DODATKOWE UWAGI

- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną;
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm;
- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw.



Ze względu na wysokość swobodnego upadku urządzenia 0206S1 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek. W przypadku materiału sypkiego należy uzupełniać jego poziom, konserwacja materiałów syntetycznych jest wymagana wg. instrukcji producenta. \*Wymiary fundamentowania opisane są w instrukcji montażu;

Materiał	Opis [mm]	Grubość warstwy minimalna [mm]	*Wymiary fundamentowania
Kora	Wielkość ziarna od 20 do 80	300	A,C
Włóry	Wielkość ziarna od 5 do 30	300	A,C
Piasek	Wielkość ziarna od 0,2 do 2	300	A,C
Żwir	Wielkość ziarna od 2 do 8	300	A,C
Materiały syntetyczne	Atestowane dla wys. swobodnego upadku $\geq 1800$		A,B,C

**[12] Zestaw sprawnościowy, wraz z transportem i montażem 1kpl.**

Przestrzeń minimalna: 9,6 x 9,6 m

Grupa wiekowa: od 5 do 14 lat  
głębokość posadowienia 1m

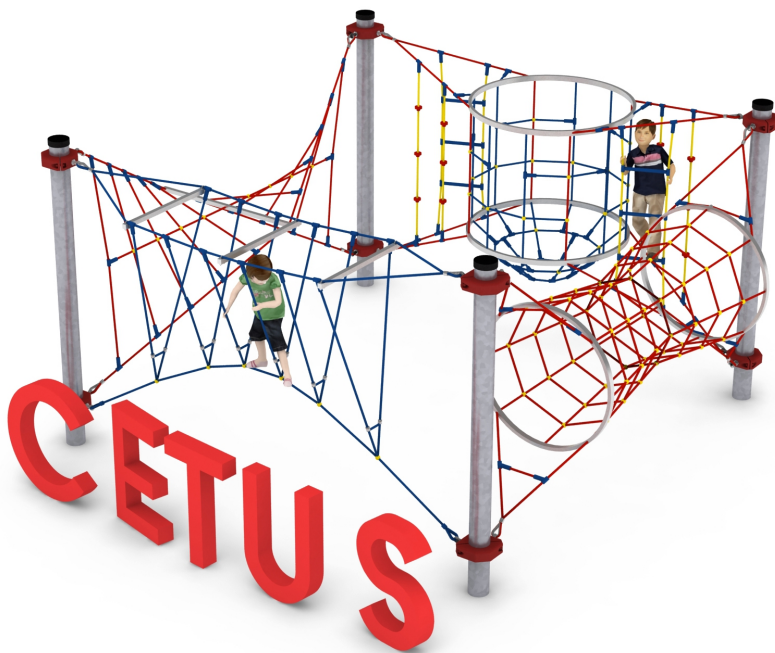
**Wymiary zestawu:**

Długość: 4,6 m

Szerokość: 4,6 m

Wysokość: 3,0 m

Wysokość swobodnego upadku: 2,85 m



**Opis urządzenia.**

Zestaw składa się z czterech słupów na których zawieszone są cztery następujące moduły: SCYLLA XL 024; THALIA XL 004; MAJA XL 022; KLIO XL 023.

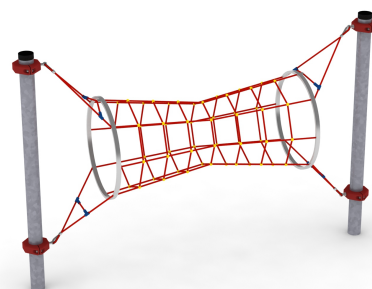
**Wytyczne dotyczące materiałów i technologii wykonania urządzenia.**

Głównym elementem konstrukcyjnym są słupy stalowe o średnicy 168,3 mm zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe. Fundamenty wykonane są jako stopy żelbetowe posadowione na głębokości 1 m. Elementy zabawowe wykonane są z liny POLIAMIDOWEJ, PLECIONEJ, KLEJONEJ o średnicy 18mm. Liny wykonane są ze strun stalowych, ocynkowanych galwanicznie, skręconych w sześć splotów, z których każdy jest opleciony wklejonym w niego włóknem poliamidowym. Elementy łączące liny ze sobą wykonane są z aluminium, stali nierdzewnej i tworzywa sztucznego. Elementy łączące liny z słupem wykonane są ze staliwa, stali nierdzewnej i stali. Staliwo i stal zabezpieczone są przed korozją poprzez malowanie farbami chlorokauczukowymi lub cynkowanie galwaniczne. Połączenia lin z słupem są wykonane jako przegubowe.

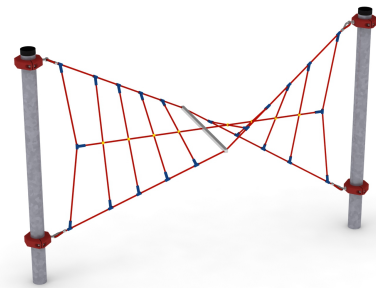
**Opis modułów wchodzących w skład zestawu:**

**SCYLLA XL 024**

Urządzenie składa się z dwóch okręgów stalowych ocynkowanych ogniowo. Na okręgach rozpięta jest konstrukcja linowa tworząca tunel o średnicy 0,8 - 1,2m.

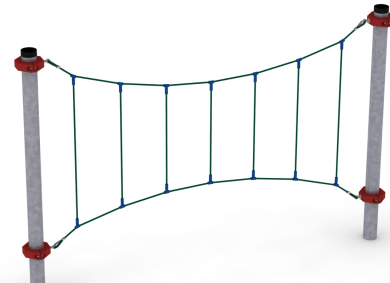


**KLIO XL 023** Urządzenie składa się z dwóch lin poziomych rozpiętych pomiędzy słupami oraz dziesięciu lin rozpiętych pomiędzy linami poziomymi. Dwie górne liny są rozparte jekłami stalowym ocynkowanym ogniowo. Cała konstrukcja tworzy skręcony pomost linowy.



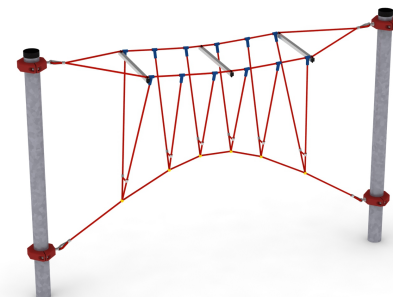
#### **THALIA XL 004**

Urządzenie składa się z siedmiu lin pionowych zamocowanych do dwóch lin poziomych rozpiętych pomiędzy słupami. Długości lin pionowych wynoszą od 1,2 do 1,9 m.



#### **MAJA XL 022**

Urządzenie składa się z trzech lin poziomych rozpiętych pomiędzy słupami oraz sześciu lin w kształcie litery V. Dwie górne liny są rozparte trzema jekłami stalowymi ocynkowanymi ogniowo. Cała konstrukcja tworzy pomost linowy w kształcie litery V.



#### **[13] Stojak do siatkówki, wraz z dostawą i montażem, 2 kpl.**

Słupy do siatkówki złożone ze: słupków do siatkówki aluminiowych, owalnych, profil 120x100, o płynnej regulacji wysokości. Tulei montażowej do słupków aluminiowych. Dekla maskującego tuleję na boisku. Wieszaków obrotowych na siatkę. Siatka do siatkówki czarna z antenkami.

#### **[14] Kosz do koszykówki, wraz z dostawą i montażem, 2 kpl.**

Konstrukcja kosza do koszykówki jednosłupowa, wysięg 1,6 m, do tablicy 120x90 cm, cynkowana ogniowo, mocowana w tulejach. Tablica stalowa malowana proszkowo o wymiarach 120x90, wraz z obręczą i siatką łańcuchową,

#### **[15] Wyciąg górny i odwodzień mocowane na wspólnym pylonie, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.**

##### **Dane techniczne:**

- Wymiary: 2207 x 700 x 1951 [mm]
- Kolorystyka: CZERWONO-szara

##### **Zastosowane materiały:**

- Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 [mm] i grubości 3 [mm], pozostałe elementy rurowe przekrój 33 [mm] i grubość 3 [mm]. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi.



- Platformy i pedały wykonane ze stali
- Siedziska i oparcia wykonane z blachy perforowanej o grubości 2 [mm]
- Elementy stalowe malowane proszkowo z podkładem cynkowym
- Uchwyty wykonane z PVC
- Zakończenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego
- Urządzenia posiadają tabliczki z instrukcją obsługi urządzeń

**Instrukcja dotycząca montażu urządzenia siłowni zewnętrznej w podłożu:**

**Montaż do kotew zalewanych betonem klasy B25, wymiary fundamentu 50 x 50 x 55 [cm].**

**[16] Orbitrek, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.**

**Dane techniczne:**

- **Wymiary:** 1005 x 576 x 1615 [mm]
- **Kolorystyka:** CZERWONO-szara

**Zastosowane materiały:**

- Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 [mm] i grubości 3 [mm], pozostałe elementy rurowe przekrój 33 [mm] i grubość 3 [mm]. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi.
- Platformy i pedały wykonane ze stali
- Siedziska i oparcia wykonane z blachy perforowanej o grubości 2 [mm]
- Elementy stalowe malowane proszkowo z podkładem cynkowym
- Uchwyty wykonane z PVC
- Zakończenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego
- Urządzenia posiadają tabliczki z instrukcją obsługi urządzeń



**Instrukcja dotycząca montażu urządzenia siłowni zewnętrznej w podłożu:**

Montaż do kotew zalewanych betonem klasy B25, wymiary fundamentu 50 x 50 x 55 [cm].

**[17] Biegacz, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.**

**Dane techniczne:**

- **Wymiary:** 1082 x 415 x 1466 [mm]
- **Kolorystyka:** CZERWONO-szara

**Zastosowane materiały:**

- Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 [mm] i grubości 3 [mm], pozostałe elementy rurowe przekrój 33 [mm] i grubość 3 [mm]. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi
- Platformy i pedały wykonane ze stali
- Siedziska i oparcia wykonane z blachy perforowanej o grubości 2 [mm]
- Elementy stalowe malowane proszkowo z podkładem cynkowym
- Uchwyty wykonane z PVC
- Zakończenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego
- Urządzenia posiadają tabliczki z instrukcją obsługi urządzeń

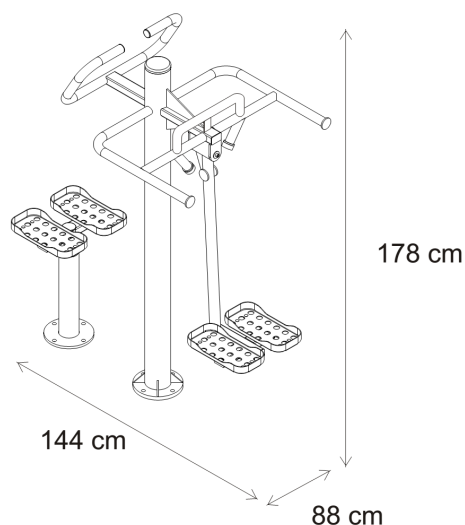
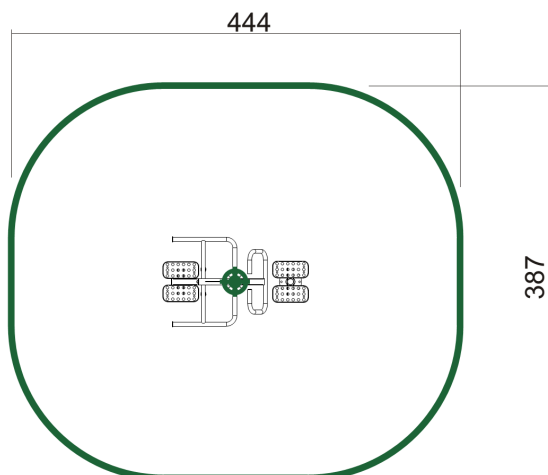


**Instrukcja dotycząca montażu urządzenia siłowni zewnętrznej w podłożu:**

**Montaż do kotew zalewanych betonem klasy B25, wymiary fundamentu 50 x 50 x 55 [cm].**

[18]

Twister i wahadło mocowane na wspólnym pylonie, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.



**Dane techniczne:**

- **Wymiary:** 1440 x 880 x 1780 [mm]
- **Kolorystyka:** CZERWONO-szara

**Zastosowane materiały:**

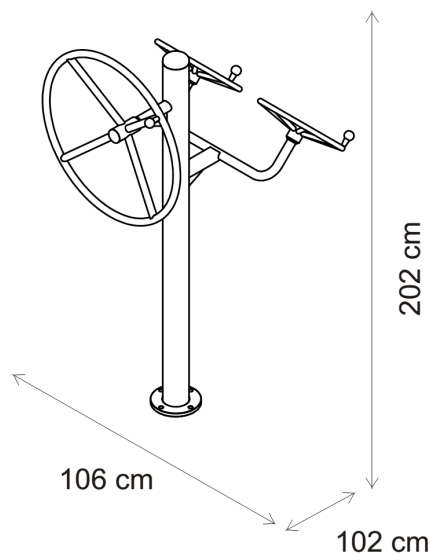
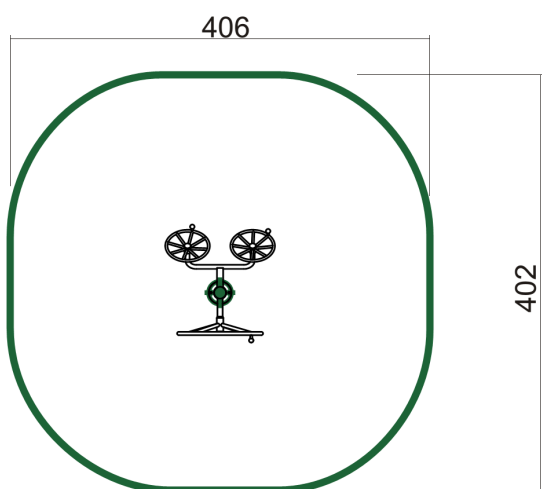
- Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 [mm] i grubości 3 [mm], pozostałe elementy rurowe przekrój 33 [mm] i grubości 3 [mm]. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi
- Platformy i pedały wykonane ze stali
- Siedziska i oparcia wykonane z blachy perforowanej o grubości 2 [mm]
- Elementy stalowe malowane proszkowo z podkładem cynkowym
- Uchwyty wykonane z PVC
- Zakończenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego
- Urządzenia posiadają tabliczki z instrukcją obsługi urządzeń

Instrukcja dotycząca montażu urządzenia siłowni zewnętrznej w podłożu:

Montaż do kotew zalewanych betonem klasy B25, wymiary fundamentu 50 x 50 x 55 [cm].

[19]

Koła Tai Chi male i duże na jednym pylonie, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.



**Dane techniczne:**

- **Wymiary:** 1060 x 1020 x 2020 [mm]

- **Kolorystyka:** CZERWONO-szara

#### **Zastosowane materiały:**

- Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 [mm] i grubości 3 [mm], pozostałe elementy rurowe przekrój 33 [mm] i grubość 3 [mm]. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi
- Platformy i pedały wykonane ze stali
- Siedziska i oparcia wykonane z blachy perforowanej o grubości 2 [mm]
- Elementy stalowe malowane proszkowo z podkładem cynkowym
- Uchwyty wykonane z PVC
- Zakończenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego
- Urządzenia posiadają tabliczki z instrukcją obsługi urządzeń

#### **Instrukcja dotycząca montażu urządzenia siłowni zewnętrznej w podłożu:**

**Montaż do kotew zalewanych betonem klasy B25, wymiary fundamentu 50 x 50 x 55 [cm].**

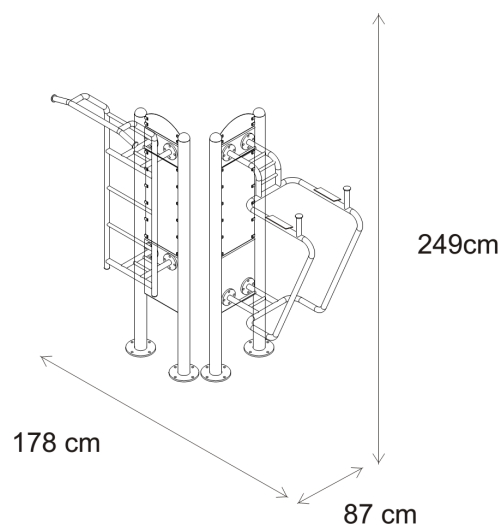
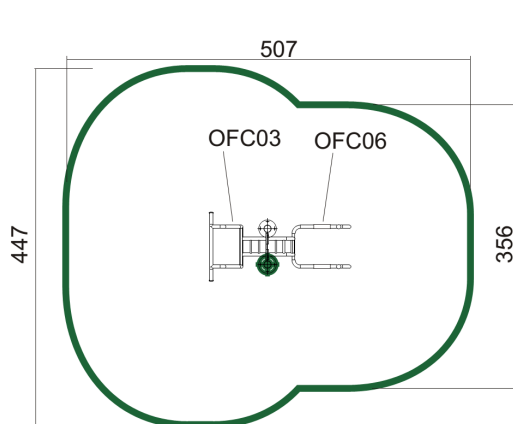
**[20] Drabinka i poręcz do podciągania nóg na jednym pylonie, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.**

#### **Dane techniczne:**

- **Wymiary:** 1780 x 870 x 2490 [mm]
- **Kolorystyka:** CZERWONO-szara

#### **Zastosowane materiały:**

- Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 [mm] i grubości 3 [mm], pozostałe elementy rurowe przekrój 33 [mm] i grubość 3 [mm]. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi
- Platformy i pedały wykonane ze stali
- Siedziska i oparcia wykonane z blachy perforowanej o grubości 2 [mm]
- Elementy stalowe malowane proszkowo z podkładem cynkowym
- Uchwyty wykonane z PVC
- Zakończenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego



- Urządzenia posiadają tabliczki z instrukcją obsługi urządzeń

#### **Instrukcja dotycząca montażu urządzenia siłowni zewnętrznej w podłożu:**

**Montaż do kotew zalewanych betonem klasy B25, wymiary fundamentu 50 x 50 x 55 [cm].**

- [21] **Altana biesiadna prostokątna z dwoma ławostołami, wraz z transportem i montażem, 2kpl.**

**Specyfikacja produktu:**

- wymiary: w podstawie 3x4m
- materiał: drewno iglaste 90x90mm (sosna)
- dach czterospadowy
- poszycie dachu: deska 20mm pióro-wpust
- impregnacja ciśnieniowa wszystkich elementów drewnianych altanki, malowanie lakierobejcą na kolor ciemnoszary
- pokrycie dachu gontem bitumicznym w kolorze szarym, gont o wzorze prostokątnych dachówek
- **kotwienie trwale w gruncie** za pomocą bloczków betonowych



- [22] **Stojak na rowery czterostanowiskowy, wraz z transportem i montażem, 2 kpl.**

**specyfikacja:**

- konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo z rur 48,3x2,9 mm i pręta  $\phi$ 16 mm,
- wszystkie śruby, wkręty zabezpieczone kolorowymi plastikowymi kapslami,
- wymiary długość ok. 230cm, szerokość ok. 30cm, wysokość ok. 75cm, obejmą przeznaczone do postoju 4 rowerów
- **kotwienie trwale w gruncie** za pomocą bloczków betonowych



- [23] **Ogrodzenie systemowe i furtka, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.**

Projektuje się wykonanie nowego ogrodzenia placu zabaw łącznej długości 75mb. A także wewnętrznego ogrodzenia terenu placu zabaw o długości ok. 59,85mb, w tym jedna furtka wejściowa. Ogrodzenie systemowe o następujących parametrach:

Siatka typu Panel 3D zgrzewany punktowo z prętów stalowych (poziomych i pionowych). Zabezpieczona antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe i malowane proszkowo poliestrem na kolor szary. Średnica drutów pionowych: 5 mm ; Średnica drutów poziomych: 5 mm ; wielkość oczek: 50 x 200 mm ; szerokość panela: 2510 mm ; wysokość 1230mm ; Zakończenie jednostronnie drutami pionowymi o długości 30 mm. **UWAGA! By zabezpieczyć dzieci przed skałeczeniem, panele w ogrodzeniu wewnętrznym placu zabaw, mocowane drutami 30mm do dołu.**

Panele rozpinane na słupkach 40x60x1,5 o wysokości 1600mm zabezpieczonych antykorozyjnie analogicznie do przęseł panelowych. Słupki zabezpieczone od góry zaślepkami z tworzywa sztucznego. Słupki kotwione w gruncie w fundamencie o wymiarach 20x20x50cm z betonu klasy C25/30. W ogrodzeniu należy zamontować furtkę z profili stalowych 40x40x1,5mm wypełnioną panelem z siatki zgrzewanej. Furtka z zamkiem patentowy i klamkami. Furtka osadzona na zawisach regulowanych, zabezpieczona odbojnikami. Furtka cynkowana i malowana proszkowo na kolor szary. Detal furtki i ogrodzenia pokazany na rys. A-3.

[24]      **Regulamin terenu rekreacyjnego, wraz z dostawą i montażem, 1 kpl.**

Dane techniczne:

Tablica: 0,50m x 0,70m

Wysokość urządzenia: ok 1,7m

Głębokość fundamentowania: -0,60m

specyfikacja materiałowa:

- konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo- słup 80x80mm,
- wszystkie śruby, wkręty zabezpieczone kolorowymi plastikowymi kapslami,

**Treść regulaminu do uzgodnienia z Zamawiającym**

**Dopuszcza się rozwiązania równoważne pod warunkiem zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, funkcjonalnych, materiałowych, gabarytowych, kolorystycznych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji minimum zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie. Dopuszcza się 3% odchylenia pod względem wymiarów elementów, pod warunkiem, że zmieszczą się w obrębie projektowanych stref bezpieczeństwa i nawierzchni elastycznych. **Przed zastosowaniem rozwiązań równoważnych, na etapie składania ofert na wykonanie robót budowlanych, należy uzyskać ich akceptację u Zamawiającego i Projektanta. Akceptacja dokonywana będzie na podstawie dołączonych przez oferentów kart technicznych i kopii certyfikatów proponowanych urządzeń i nawierzchni bezpiecznej.****

Wyposażenie winno spełniać wymagania norm EN-1176 i EN-1177, oraz posiadać stosowne certyfikaty wydane przez niezależne instytuty certyfikacyjne. Elementy rozmieszczono w terenie wykorzystując wytyczne producentów oraz jego najlepsze cechy i warunki naturalne, a także kierując się zasadą maksymalnego urozmaicenia i wykorzystania terenu z jednoczesnym zachowaniem stref bezpieczeństwa i wysokości upadku dla poszczególnych urządzeń podanych przez ich producenta. Wymaga się, aby montaż urządzeń wykonywała firma produkująca lub posiadająca zezwolenie producenta na montaż danego urządzenia, tak by zachowano stosowne gwarancje i zapewniono prawidłowy odbiór techniczny i bezpieczeństwo użytkowania obiektu.



## Inne uwagi.

Przedmiotowa inwestycję należy realizować zgodnie z projektem, zasadami sztuki budowlanej oraz przepisami techniczno- budowlanymi. W przypadku występowania informacji rozbieżnych zamieszczonych w poszczególnych składnikach dokumentacji projektowej należy o zaistniałych rozbieżnościach poinformować inspektora nadzoru oraz projektanta celem dokonania stosownych wyjaśnień. W przypadku występowania rozbieżności w zakresie nieistotnych informacji, które nie mają wpływu na warunki podstawowe odnoszące się do bezpieczeństwa użytkowania, bezpieczeństwa konstrukcji, walorów użytkowych i estetycznych, należy kierować się zasadą wyboru technologii, rozwiązań materiałowych o wyższych parametrach zapewniających wyższą jakość usługi. Ujawnione w projekcie ewentualne pomyłki i błędy, wykryte w trakcie realizacji robot budowlanych, należy bezwzględnie zgłaszać projektantowi w celu dokonania odpowiedniej weryfikacji oraz naniesienia stosownych zmian. Ujawnione błędy nie mogą być wykorzystane przez Wykonawcę do nieprawidłowego wykonania i realizacji robot budowlanych, które są niezgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno- budowlanymi. Prace wykończeniowe powinny być wykonywane zgodnie z reżimem technologicznym, określonym przez producentów i dostawców poszczególnych wyrobów budowlanych, systemów technologicznych, elementów, produktów i urządzeń. Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać pod ścisłym nadzorem osób uprawnionych do wykonywania tych prac i robot. W trakcie realizacji zadania inwestycyjnego, może pojawić się konieczność wykonania robot budowlanych nie przewidzianych w zakresie dokumentacji projektowej, których pominięcie będzie miało istotny wpływ na trwałość i poprawność wykonania robot w kontekście spełnienia warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 ustawy Prawo budowlane. W takiej sytuacji Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowego poinformowania inspektora nadzoru i projektanta w celu ustalenia sposobu postępowania, technologii i określenia niezbędnego zakresu robot budowlanych. Koszty i sposób rozliczenia wyżej wymienionych robót zostaną uregulowane w ramach umowy podpisanej między Wykonawcą a Zamawiającym. Jeśli umowa nie precyzuje tego zagadnienia, należy przyjąć, że wartość wynagrodzenia zaproponowana przez Wykonawcę na etapie oferty przetargowej jest ostateczna i niezmienna oraz wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie robót objętych realizacją przedmiotu Umowy. Wszystkie wyroby budowlane, wyroby indywidualne, elementy i urządzenia zastosowane przy budowie obiektu powinny posiadać odpowiednie dokumenty wymagane przepisami prawa, w tym wynikające z ustawy o wyrobach budowlanych, zezwalające na stosowanie ich w budownictwie na terenie Polski. Obowiązek sprawdzania, czy wszystkie zastosowane i wbudowane wyroby budowlane, wyroby indywidualne i urządzenia posiadają stosowne dokumenty zezwalające na ich użycie spoczywa na kierowniku budowy oraz inspektorach nadzoru inwestorskiego. W przypadku stwierdzenia w trakcie obmiarów kolizji z innymi elementami lub instalacjami należy fakt ten zgłosić kierownikowi budowy i zaproponować rozwiązanie zamienne w porozumieniu z projektantem.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki	mgr inż. arch. Adam Waśniewski
.....	.....

## **BIOZ – informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

FAZA OPR.: PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: **Budowa terenu rekreacyjnego w miejscowości Krzeptów**

ADRES: **dz. nr 107/240, 55-080 Krzeptów**

INWESTOR: **Gmina Kąty Wrocławskie, ul. Rynek – Ratusz 1, 55-080 Kąty Wrocławskie**

PROJEKTANT: **mgr inż. arch. Adam Waśniewski, upr. Nr W/20/2010**

### Podstawa prawna.

- [1] Ustawa z dnia 7.07.1994: „Prawo budowlane”; Dz. U. 1995 nr.89, poz 415 (z póź. zmianami),
- [2] Ustawa z dnia 26.06.1974 „Kodeks pracy” Dz. U. 141.24.74 (wraz z póź. Zmianami),
- [3] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002: „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”; Dz. U.2002 nr 75 poz. 690 (z późniejszymi zmianami - Dz. U.2003 nr 33 poz. 270),
- [4] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych”, Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401 (tekst jednolity),
- [5] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 „W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, Dz. U. 2003 Nr 120, poz. 1126,
- [6] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych”, Dz. U. 1999 Nr 80, poz. 912, Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000 „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych”, Dz. U. 2000 Nr 40, poz. 470,
- [7] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000 „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych”, Dz. U. 2000 Nr 26, poz. 313 (z późniejszymi zmianami: z 2000 r Nr 82, poz. 930),
- [8] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 01.12.1990 „w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym”; Dz.U. z 1990 Nr 85 poz. 500 (z późniejszymi zmianami: z 1992 Nr 1, poz. 1, z 1998 Nr 105, poz. 658, z 2002 Nr 127, poz. 1091),
- [9] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10.09.1996 „w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom”; Dz.U. z 1996 Nr 114 poz. 545 (z późniejszymi zmianami: z 2002 Nr 127, poz. 1092).

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów – przygotowanie terenu inwestycji, roboty ziemne, roboty przy nawierzchniach utwardzonych, montaż elementów małej architektury, utworzenie nawierzchni bezpiecznych, plantowanie, nasadzenia i oczyszczanie terenu.
  2. Zakres i kolejność robót:
    - 2.1. przygotowanie terenu Inwestycji, prace ziemne – korytowanie, niwelacja terenu,
    - 2.2 budowa krawężników i obrzeży betonowych wraz z podbudową pod poszczególne nawierzchnie utwardzone, montaż elementów małej architektury,
    - 2.3 utworzenie nawierzchni bezpiecznej i warstw ścieralnych poszczególnych nawierzchni.
    - 2.4 plantowanie, nasadzenia i oczyszczenie terenu
  3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
    - 3.1. teren jest niezabudowany.
  4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
    - 4.1. brak.
  5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
    - 5.1. zagrożenie w czasie manewrowania sprzętem, pojazdami podczas wykonywania prac ziemnych
  6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
    - 6.1. pracownicy przeszkoleni w zakresie przepisów BHP obowiązujących przy wykonywaniu robót budowlanych.
  7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii innych zagrożeń.
    - 7.1. nie występują strefy szczególnego zagrożenia
- Zakres robót budowlanych towarzyszących realizacji niniejszego zamierzenia projektowego obejmuje przypadki wyszczególnione w §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).
- Planowane roboty muszą być wykonane z zachowaniem szczególnej ostrożności i według zaleceń konstruktora i kierownika budowy.
- Wszystkie roboty należy prowadzić z zachowaniem wszystkich obowiązujących przepisów BHP i p.poż. W szczególności należy przestrzegać wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz. 401).
- Kierownik budowy jest zobowiązany każdorazowo dokonać instruktażu pracowników przed przystąpieniem do kolejnego etapu robót.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki	mgr. Inż. arch. Adam Waśniewski
.....	.....

## ZAŁĄCZNIKI

- Uprawnienia projektowe oraz aktualne zaświadczenie z Izby Architektów



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KRAJOWA RADA IZBY ARCHITEKTÓW

L.dz. 183/KRIA/2010

Warszawa, dnia 10 marca 2010 r.

Sygnatura akt: KRIA/W/12/2010

### DECYZJA nr W/20/2010

Na podstawie art. 33a ust. 10 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; z późn. zm.) w związku z art. 11 ust. 1 ww. ustawy o samorządach zawodowych

Krajowa Rada Izby Architektów RP

**uznaje kwalifikacje do wykonywania zawodu architekta**

w zakresie odpowiadającym uprawnieniom budowlanym w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń w rozumieniu polskiego prawa budowlanego

**Pana mgr inż. arch. Adama Krzysztofa Waśniewskiego**  
syna Andrzeja, urodzonego 26 grudnia 1975 roku

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Anisiewicz Dariusz

Członek KRIA

Bojczuk Arkadiusz

Członek KRIA

NIEOBECNY

Jasiewicz Waldemar

Sekretarz KRIA

Kobyłański Paweł

Wiceprezes KRIA

Klimaszewska Izabela \_\_\_\_\_  
Wiceprezes KRIA

*[Signature]*  
NIEOBECNY

Mikos Marek \_\_\_\_\_  
Skarbnik KRIA

*[Signature]*  
Rożen Piotr \_\_\_\_\_  
Wiceprezes KRIA

*[Signature]*  
Tomaszewski Tomasz \_\_\_\_\_  
Członek KRIA

NIEOBECNY

Zubel Henryk \_\_\_\_\_  
Członek KRIA

*[Signature]*  
Żak Sławomir \_\_\_\_\_  
Prezes KRIA



**Pouczenie:**

Od decyzji niniejszej przysługuje wnioskodawcy odwołanie do Ministra Infrastruktury. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Krajowej Rady Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

**Otrzymują:**

1. Strona (wnioskodawca): Adam Krzysztof Waśniewski, ul. Gubińska 15/25, 54-434 Wrocław.
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna, otrzymują ponadto:
  - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego – w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
  - 2) Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów – jako wskazana przez wnioskodawcę – w celu wpisania na listę członków Izby.
3. a/a.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Adam Krzysztof Waśniewski**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **W/20/2010**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1364**.

Członek czynny od: 18-05-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 15-11-2016 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**DS-1364-82C2-8381-B7F2-E691**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

- **Oświadczenie projektanta o sporządzeniu dokumentacji zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Ja niżej podpisany projektant oświadczam, że Projekt Budowlany pt. „**Budowa terenu rekreacyjnego w miejscowości Krzeptów**” sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ze względu na specyfikę oraz rodzaj prac budowlanych w procesie budowy jest wymagane sporządzenie planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Kierownik budowy zobowiązany jest do wykonania planu BIOZ na podstawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, uwzględniając specyfikę projektowanego obiektu, która jest dołączona do niniejszego opracowania.

.....  
(podpis i pieczęć projektanta)