

## **STRONA TYTUŁOWA.**

### **Park w Czastarach – miejsce rekreacji, wypoczynku i zabawy**

OBIEKT	<b>Park w Czastarach – miejsce rekreacji, wypoczynku i zabawy</b>
ADRES OBIEKTU	<b>ul. Wolności, 98-410 Czastary</b>
NUMER DZIAŁKI	<b>działka nr 1568/1, obręb Czastary</b>
INWESTOR	<b>Gmina Czastary</b>
ADRES INWESTORA	<b>ul. Wolności 29, 98-410 Czastary</b>
STADIUM	<b>Projekt budowlany - wykonawczy</b>
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA	<b>ALEKSANDER SAŁAGACKI ARCHITEKTURA A.S.A</b> 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	inż. Waław Słociński
NUMER UPRAWNIEŃ	<b>134/72Wm</b>
PODPIS I PIECZĄTKA	

**WROCLAW; GRUDZIEŃ 2012**

## SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA.....	1
SPIS TREŚCI .....	2
SPIS RYSUNKÓW.....	2
1.Podstawa opracowania.....	3
2.Przedmiot inwestycji.....	3
2.1.Stan prawny terenu.....	3
2.2.Zakres opracowania.....	3
3.Stan istniejący .....	3
3.1.Położenie .....	3
3.2.Ukształtowanie .....	3
3.3.Uzbrojenie terenu.....	3
3.4.Ogrodzenie .....	3
3.5.Istniejąca zieleń.....	3
3.6.Obiekty małej architektury.....	3
3.7.Stan projektowany.....	3
3.8.Założenia programowe.....	3
3.9.Bilans terenu .....	4
3.10.Roboty ziemne.....	4
3.11.Roboty budowlane, demontaże.....	4
3.12.Plantowanie .....	4
3.13.Nasadzenia .....	5
3.14.Wyposażenie .....	7
3.15.Inne uwagi. ....	23
4.BIOZ – informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	24
5.ZAŁĄCZNIKI .....	26
5.1.Oświadczenie projektanta o sporządzeniu dokumentacji zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.....	26
5.2.Uprawnienia projektowe.....	27
5.3.Aktualne zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa.....	28

## SPIS RYSUNKÓW

- [1] Zagospodarowanie terenu placu zabaw, rys. A-1 w skali 1:500
- [2] Szczegółowe zagospodarowanie terenu, rys A-2 w skali 1:200
- [3] Przekroje przez nawierzchnie, rys. A-3 w skali 1:20
- [4] Detal ogrodzenia systemowego i furtki wejściowej, rys. A-4 w skali 1:20
- [5] Detal cokołu ogrodzenia systemowego, rys. A-5 w skali 1:20
- [6] Wizualizacja – widok od strony południowo - wschodniej, rys. A-5
- [7] Wizualizacja – widok od strony południowej, rys. A-6

## **1. Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania projektu zagospodarowania terenu są :

- Zlecenie Zamawiającego
- wizja lokalna w terenie i inwentaryzacja terenu wykonana w listopadzie 2012
- koncepcja architektoniczna uzgodniona z Zamawiającym
- obowiązujące przepisy i normy budowlane

## **2. Przedmiot inwestycji**

### **2.1. Stan prawny terenu**

Pracami projektowymi objęta jest działka oznaczona numerem 1568/1 obręb Czastary w Czastarach, która stanowi własność Zamawiającego.

### **2.2. Zakres opracowania**

Projekt obejmuje swoim zakresem zagospodarowanie przedmiotowej działki z położeniem nacisku na utworzenie terenu rekreacyjnego i placu zabaw.

## **3. Stan istniejący**

### **3.1. Położenie**

Teren objęty opracowaniem położony jest w Czastarach, sąsiaduje z terenami zabudowy zagrodowej, budynkami gospodarczymi i mieszkalnymi. Projektowany plac zabaw i teren rekreacyjny wg rys A-1.

### **3.2. Ukształtowanie**

Teren na którym projektuje się plac zabaw jest płaski, w kształcie prostokątnym z minimalnym spadkiem w kierunku północnym. Wejście na teren rekreacyjny od strony zachodniej i północnej.

### **3.3. Uzbrojenie terenu.**

Przez teren podlegający zagospodarowaniu przebiegają sieci uzbrojenia technicznego. Sieć energetyczna naziemna i podziemna, wodociągowa w90 wraz z hydrantem, w150 i w40. Projektowane zagospodarowanie terenu nie powoduje kolizji z istniejącą infrastrukturą.

### **3.4. Ogrodzenie**

Teren jest ogrodzony od stron północnej, wschodniej i południowej. Ogrodzenie odcinkowo w złym stanie technicznym.

### **3.5. Istniejąca zielen.**

Teren w całości pokryty nawierzchnią trawiastą w dobrym stanie technicznym. Występują na nim liczne nasadzenia starodrzewiem parkowym. Nasadzenie w większości w dobrym stanie.

### **3.6. Obiekty małej architektury**

Na miejscu projektowanego terenu rekreacyjnego istnieją elementy małej architektury: ławki z oparciem drewniane na stelaży żeliwnym oraz kosze na śmieci. Na terenie w części południowej istnieje także dawny prostokątny zbiornik p. poz. 40,0x21,0m.

### **3.7. Stan projektowany**

### **3.8. Założenia programowe**

Zgodnie z ustaleniem z Inwestorem funkcja terenu przewidziana jest jako ogólnodostępny teren rekreacyjny, wyposażony w nowe urządzenia zabawowe i elementy małej architektury. Dla

zwiększenia bezpieczeństwa utworzone zostaną nawierzchnie tłumiące uderzenia, w miejscach wymaganych normą EN 1176 i EN 1177.

### 3.9. Bilans terenu

—	granica obszaru opracowania	4490,72m <sup>2</sup> =100,00%
—	nawierzchnia trawiasta	2873,62m <sup>2</sup> =63,99%
—	nawierzchnia piaskowa gr. 30cm, zgodna z EN 1177, HIC=300cm	430,59m <sup>2</sup> =9,59%
—	zbiornik p. poż.	826,62m <sup>2</sup> =18,41%
—	chodnik z kostki betonowej prostokątnej grubości 6cm	218,73m <sup>2</sup> =4,87%
—	chodnik z kostki betonowej stylizowanej „starobruk”	107,85m <sup>2</sup> =2,40%
—	chodnik z płyt betonowych do rozbiórki	270,35m <sup>2</sup>
—	budynek gospodarczy do rozbiórki	23,18m <sup>2</sup>
—	obrzeże trawnikowe betonowe 6*20*100 długość łączna 169mb	10,13m <sup>2</sup> =0,74%

### 3.10. Roboty ziemne

Przewiduje się wykonanie korytowania terenu na głębokość 30cm na powierzchni ok. 430m<sup>2</sup> pod utworzenie nawierzchni piaskowej bezpiecznej. Pozyskana warstwę humusu należy częściowo przeznaczyć na uzupełnienie ubytków humusu po wyburzeniu chodnika z płyt betonowych ( ok 21m<sup>2</sup> ), resztę wywieźć na składowisko odpadów. Przewiduje się także korytowanie terenu na głębokość 20cm pod chodnik z nawierzchnią z kostki typu „starobruk” łącznie na powierzchni 74 m<sup>2</sup>. Należy także wykorytować na głębokość 27cm teren na powierzchni 25m<sup>2</sup> w miejscu utworzenie placu pod kiosk. Urobek należy wywieźć z terenu inwestycji na składowisko odpadów

### 3.11. Roboty budowlane, demontaże

Planuje się demontaż istniejących ławek ( 11szt. ) wraz ze stopami fundamentowy oraz kosze na śmieci ( 4szt. ). Przewiduje się wyburzenie chodnika z płyt betonowych na powierzchni 270m<sup>2</sup>, a także wyburzenie budynku gospodarczego. Budynek o powierzchni 23m<sup>2</sup>, wysokości 3m, murowany, o grubości ścian 38cm, ze stropodachem pokrytym papą. Budynek należy rozebrać wraz ze ścianami fundamentowymi. Gruz wywieźć na składowisko odpadów. Przewiduje się także rozebranie ogrodzeń z siatki stalowej osadzonej na słupach betonowych 10x10 o wysokości 150cm. Łączna długość płotów do rozbiórki 202mb.

Projektuje się utworzenie nawierzchni bezpiecznej z piasku rzecznoego o grubości ziaren 0,2 do 2 mm bez cząstek iłów i glin, o warstwie grubości 30cm i powierzchni 430m<sup>2</sup>. Przekrój przez warstwę bezpieczną pokazano na **rys. A-3**. Przewiduje się także wybudowanie chodników z nawierzchni z kostek betonowych prostokątnych 10x20 cm grubości 6cm, ograniczonych obrzeżem betonowym 6x20x100, na łącznej powierzchni 219m<sup>2</sup>. Część nowych chodników prowadzona po obrysie starej Nawierzchni.

Projektuje się także utworzenie chodników z kostki brukowej stylizowanej „starobruk” na powierzchni 108m<sup>2</sup>. Przekroje przez wszystkie nawierzchnie pokazana na **rys. A-3**.

Projektuje się ogrodzenie terenu od strony wschodniej, południowej systemowym ogrodzeniem z prętów zgrzewanych. Takie samo ogrodzenie przewidziano także nako ogrodzenie zbiornika p. poż i trafostacji. W obu powyższych należy przewidzieć montaż furtki. Detale ogrodzenia pokazane na **rys. A-4 i A-5**.

### 3.12. Plantowanie

Po zakończeniu prac montażowych teren należy rozplantować. Istniejąca nawierzchnia należy obsiać trawą. Teren placu zabaw należy oczyścić z kamieni i materiałów budowlanych.

### 3.13. Nasadzenia

Przewiduje się wykonanie następujących nasadzeń, są to:

- Berberys Thunberga ( *Berberis thunbergii* ) jako nowy żywopłot wokół zbiornika p.poż i jako uzupełnienie istniejącego żywopłotu. Łącznie 150szt. o wysokości sadzonek min. 50cm i trzech zdrowych pędach ( oznaczenie jako z4 i częściowo z3 ). Wysokość przesadzanych krzewów nie przekracza 50cm.

Przewiduje się przesadzenie pięciu krzewów żywotnika zachodniego oznaczonych jako k7-k11 w miejsca odpowiednio k7''-k11''.

Przewiduje się także ścięcie trzech drzew:

- Brzoza brodawkowata ( *Betula pendula* ), o wys. 15m, średnicy korony 8m i średnicy pnia 60cm
- Jesion wyniosły ( *Fraxinus excelsior* ), o wys. 25m, średnicy korony 10 i średnicy pnia 80cm
- Dąb szypułkowy ( *Quercus robur* ), o wys. 20m, średnicy korony 8m i średnicy pnia 35cm

Istniejącą i projektowaną zieleń przedstawiono w tabeli poniżej:

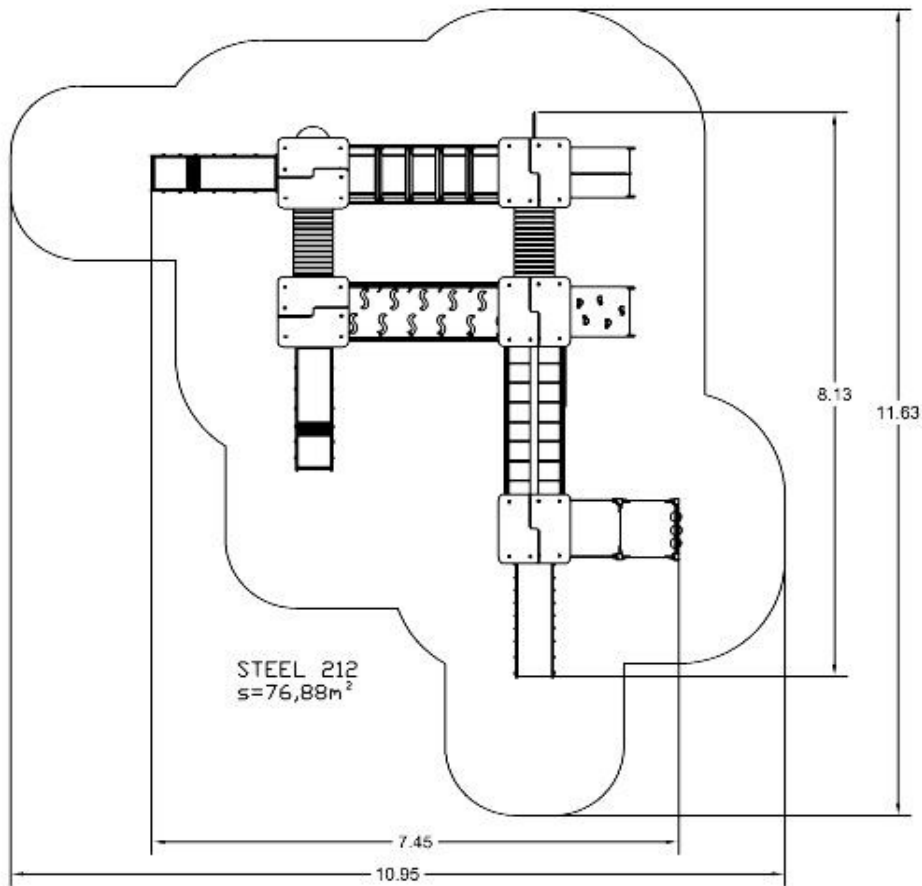
symbol	gatunek rodzaj	wys. [m]	średnica korony [m]	średnica pnia [m]	przyczyna pielęgnacji
d1	Klon jawor ( <i>Acer platanoides</i> )	4	2	20,00	
d2	Klon jawor ( <i>Acer platanoides</i> )	4	2	20,00	
d3	Klon jawor ( <i>Acer platanoides</i> )	4	2	20,00	
d4	Klon jawor ( <i>Acer platanoides</i> )	4	2	20,00	
d5	Klon jawor ( <i>Acer platanoides</i> )	4	2	20,00	
d6	Klon jawor ( <i>Acer platanoides</i> )	4	2	20,00	
d7	Klon jawor ( <i>Acer platanoides</i> )	4	2	20,00	
d8	Klon jawor ( <i>Acer platanoides</i> )	4	2	20,00	
d9	Klon jawor ( <i>Acer platanoides</i> )	4	2	20,00	
d10	Klon jawor ( <i>Acer platanoides</i> )	4	2	20,00	
d11	Klon jawor ( <i>Acer platanoides</i> )	4	2	20,00	
d12	Klon jawor ( <i>Acer platanoides</i> )	4	2	20,00	
d13	Klon jawor ( <i>Acer platanoides</i> )	4	2	20,00	
d14	Klon jawor ( <i>Acer platanoides</i> )	4	2	20,00	
d15	Klon jawor ( <i>Acer platanoides</i> )	4	2	20,00	
d16	Klon jawor ( <i>Acer platanoides</i> )	4	2	20,00	
d17	Klon jawor ( <i>Acer platanoides</i> )	4	2	20,00	
d18	Klon jawor ( <i>Acer platanoides</i> )	4	2	20,00	
d19	Klon jawor ( <i>Acer platanoides</i> )	4	2	20,00	
d20	Klon jawor ( <i>Acer platanoides</i> )	4	2	20,00	
d21	Klon jawor ( <i>Acer platanoides</i> )	4	2	20,00	
d22	Klon jawor ( <i>Acer platanoides</i> )	4	2	20,00	
d23	Klon jesionolistny ( <i>Acer negundo</i> )	10	6	40,00	
d24	Aralia japońska ( <i>Aralia elata</i> )	4	3	10,00	
d25	Klon jesionolistny ( <i>Acer negundo</i> )	8	5	35,00	
d26	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	20	9	40,00	
d27	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	18	6	30,00	
d28	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	20	9	50,00	
d29	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	20	9	55,00	
d30	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	18	7	30,00	
d31	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	18	8	35,00	
d32	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	16	6	30,00	
d33	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	18	7	35,00	
d34	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	20	9	40,00	
d35	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	20	8	30,00	
d36	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	20	10	40,00	
d37	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	18	10	45,00	
d38	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	20	12	50,00	
d39	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	20	10	50,00	
d40	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	16	8	35,00	
d41	Aralia japońska ( <i>Aralia elata</i> )	4	3	10,00	
d42	Sosna pospolita ( <i>Pinus sylvestris</i> )	5	4	20,00	
d43	Sosna pospolita ( <i>Pinus sylvestris</i> )	5	4	20,00	
d44	Głóg dwuszyjkowy ( <i>Crataegus laevigata</i> )	3	3	10,00	
d45	Sosna pospolita ( <i>Pinus sylvestris</i> )	5	4	20,00	
d46	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	25	8	50,00	
d47	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	25	15	70,00	
d48	Głóg dwuszyjkowy ( <i>Crataegus laevigata</i> )	3	4	15,00	
d49	Świerk pospolity ( <i>Picea abies</i> )	6	4	30,00	
d50	Świerk pospolity ( <i>Picea abies</i> )	6	4	30,00	
d51	świerk kłujący ( <i>picea pungens</i> )	9	6	40,00	
d52	Świerk pospolity ( <i>Picea abies</i> )	9	5	35,00	
d53	Głóg dwuszyjkowy ( <i>Crataegus laevigata</i> )	2	4	5,00	
d54	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	18	10	70,00	
d55	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	18	10	70,00	
d56	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	15	10	60,00	
d57	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	15	8	40,00	
d58	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	18	8	40,00	
d59	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	15	8	40,00	
d60	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	18	8	40,00	
d61	Brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> )	16	8	60,00	
d62	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	10	6	40,00	
d63	Brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> )	15	8	60,00	drzewo obumarłe, zagraża bezpieczeństwu
d64	Klon jawor ( <i>Acer platanoides</i> )	10	6	30,00	
d65	Klon jawor ( <i>Acer platanoides</i> )	12	6	30,00	
d66	Klon jawor ( <i>Acer platanoides</i> )	10	6	30,00	
d67	świerk pospolity ( <i>picea abies</i> )	6	4	30,00	
d68	Klon jawor ( <i>Acer platanoides</i> )	12	6	40,00	
d69	Jesion wyniosły ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	25	10	80,00	drzewo obumarłe, zagraża bezpieczeństwu
d70	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	20	8	35,00	drzewo obumarłe, zagraża bezpieczeństwu
d71	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	18	8	35,00	
d72	Klon jawor ( <i>Acer platanoides</i> )	18	7	40,00	
d73	Klon jawor ( <i>Acer platanoides</i> )	18	8	35,00	
d74	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	20	10	55,00	
d75	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	18	8	30,00	
d76	Klon jawor ( <i>Acer platanoides</i> )	8	6	30,00	
d77	Klon jawor ( <i>Acer platanoides</i> )	10	6	30,00	
d78	Klon jawor ( <i>Acer platanoides</i> )	10	6	30,00	
d79	Klon jawor ( <i>Acer platanoides</i> )	10	6	30,00	
k1	Jesion wyniosły ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	2	1,5	10,00	
k2	Jesion wyniosły ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	2	1,5	10,00	
k3	Jesion wyniosły ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	2	1,5	10,00	
k4	Jesion wyniosły ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	2	1,5	10,00	
k5	Jesion wyniosły ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	2	1,5	10,00	
k6	Jesion wyniosły ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	2	1,5	10,00	
k7	Żywotnik zachodni ( <i>Thuja occidentalis</i> )	0,5	0,5	5,00	krzew przesadzany w k7"
k8	Żywotnik zachodni ( <i>Thuja occidentalis</i> )	0,5	0,5	5,00	krzew przesadzany w k8"
k9	Żywotnik zachodni ( <i>Thuja occidentalis</i> )	0,5	0,5	5,00	krzew przesadzany w k9"
k10	Żywotnik zachodni ( <i>Thuja occidentalis</i> )	0,5	0,5	5,00	krzew przesadzany w k10"
k11	Żywotnik zachodni ( <i>Thuja occidentalis</i> )	0,5	0,5	5,00	krzew przesadzany w k11"
k12	Berberys sinawny ( <i>Berberis candidula</i> )	1	2	5,00	
k13	Cyprysik Lawsona ( <i>Chamaecyparis lawsoniana</i> )	1	2,5	20,00	
k14	Cyprysik Lawsona ( <i>Chamaecyparis lawsoniana</i> )	1	2,5	20,00	
z1	Berberys Thunberga ( <i>Berberis thunbergii</i> )	1			istniejący: 73mb
z2	Berberys Thunberga ( <i>Berberis thunbergii</i> )	1			istniejący: 62mb
z3	Berberys Thunberga ( <i>Berberis thunbergii</i> )	1			istniejący: 32mb, wymaga zagęszczenia nowymi nasadzeniami-20szt.
z4	Berberys Thunberga ( <i>Berberis thunbergii</i> )	Min. 0,5	3 pędy		projektowany 130mb- 130szt.

### 3.14. Wyposażenie

W pierwszym etapie przewiduje się wyposażenie placu zabaw w następujące elementy małej architektury.

- [1] Zestaw zabawowy DUŻY 5- wieżowy STEEL, w którego skład wchodzi:
- trzy wieże z dachem dwuspadowym o wysokości podłogi min. 95cm n.p.t.,
  - dwie wieże z dachem dwuspadowym o wysokości podłogi min. 120cm n.p.t.,
  - minimum dwa podesty bez dachu,
  - dwa pomosty- przejścia rurowe o długości min. 110cm,
  - pomost sprawnościowy linowy z minimum czterema belkami poprzecznymi i dolną podłogą zabezpieczającą o długości min.220cm,
  - pomost linowy z podłogą zabezpieczającą i minimum ośmioma elementami sprawnościowymi o długości min.220cm,
  - pomost linowy z belką podłużną i dolną podłogą zabezpieczającą o długości min.220cm,
  - dwie zjeżdżalnie z bokami z płyt HDPE i ślizgiem ze stali nierdzewnej z podłóg wysokości 125cm p.p.t,
  - zjeżdżalnię z bokami z płyt HDPE i ślizgiem ze stali nierdzewnej z podłogi o wysokości 100cm p.p.t,
  - wejście- trap pochyły z liną wspinaczkową,
  - wejście- trap pochyły z uchwytami wspinaczkowymi,
  - barierka – panel interaktywny z grą „kółko i krzyżyk”,
  - barierka z wypukłym bulajem widokowym z przezroczystego tworzywa sztucznego,
  - sklepik
  - osłony i barierki zapewniające bezpieczeństwo użytkowania zestawu,





Konstrukcja nośna o profilu zamkniętym kwadratowym min. 80 x 80 x 3mm, stal cynkowana i dwukrotnie malowana proszkowo na kolor RAL 7040.

Elementy dodatkowe i wykończeniowe i ich minimalne wymagane parametry:

- § zabezpieczenia z aplikacją wykonane z tworzywa polietylenowego HDPE ;
- § ślizgi zjeżdżalni wykonane ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna z tworzywa polietylenowego HDPE;
- § wszystkie śruby, wkręty i inne wystające łączniki zakryte plastikowymi kolorowymi „kapslami”;
- § dach wykonany z tworzywa polietylenowego HDPE;
- § brak ostrych krawędzi oraz szczelin które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- § podesty antypoślizgowe eliminują ryzyko poślizgnięć i upadków;
- § zabezpieczenia dodatkowe wykonane z rurek ocynkowanych i dwukrotnie malowanych proszkowo;
- § elementy drewniane; klejone i dwukrotnie impregnowane;
- § zastosowanie stalowych lin w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego;
- § tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu PP;
- § wszystkie elementy metalowe cynkowane i dwukrotnie malowane proszkowo;

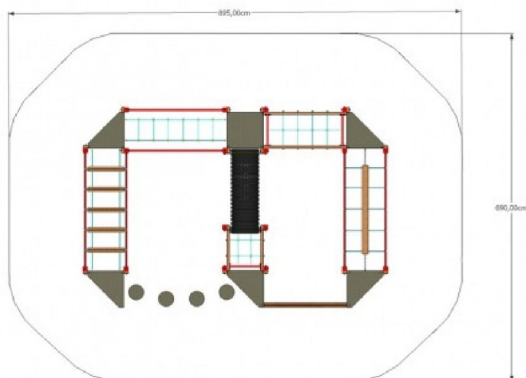
#### DODATKOWE UWAGI

- § urządzenie musi posiadać certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną
- § kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm



## KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

DANE URZĄDZENIA	
STREFA BEZPIECZEŃSTWA	58 m <sup>2</sup>
DŁUGOŚĆ	6,0 m
SZEROKOŚĆ	4,0 m
WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU	0,6 m
PRODUKT ZGODNY Z NORMĄ PN-EN	1176-1:2009
PRZEDZIAŁ WIEKOWY	5-14 lat
Nr katalogowy wg certyfikatu	0810



ELEMENTY KONSTRUKCYJNE	
PRZEJŚCIE TUNELOWE	1 szt.
PRZEPLOTNIA LINOWA DUŻA	1 szt.
PRZEPLOTNIA LINOWA	1 szt.
RÓWNOWAŻNIA	1 szt.
MOST LINOWY RÓWNOWAŻNIA	1 szt.
MOST SZCZEBLOWY LINOWY	1 szt.
PLATFORMA TRÓJKĄTNA	5 szt.
PLATFORMA	1 szt.
MOST LINOWY/ DRABINKA POZIOMA	1 szt.
SLALOM	4 szt.
ZABEZPIECZENIE	2 szt.

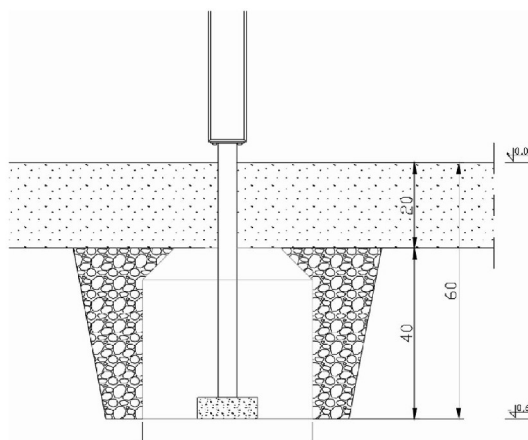
### SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

SERIA STEEL to produkty o nowoczesnej stylistyce i innowacyjnych rozwiązaniach technicznych, odporne zarówno na naturalne zużycie, korozję jak i celową dewastację.

**Konstrukcja nośna o profilu zamkniętym 80 x 80 mm, stal cynkowana i dwukrotnie malowana proszkowo.**

Elementy dodatkowe i wykończeniowe:

- zabezpieczenia z aplikacją wykonane z tworzywa polietylenowego HDPE ;
- ślizgi zjeżdżalni wykonane ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna z tworzywa polietylenowego HDPE;
- wszystkie śruby, wkręty i inne wystające łączniki zakryte plastikowymi kolorowymi „kapslami”;
- dach wykonany z tworzywa polietylenowego HDPE;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała
- podesty antypoślizgowe eliminują ryzyko poślizgnięć i upadków;
- zabezpieczenia dodatkowe wykonane z rurek ocynkowanych i dwukrotnie malowanych proszkowo;
- elementy drewniane; klejone i dwukrotnie impregnowane;
- zastosowanie stalowych lin w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego;
- tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu PP;
- wszystkie elementy metalowe cynkowane i dwukrotnie malowane proszkowo;



[3] Piramida linowa,

Wymiary urządzenia:

Długość: 12,0 m

Szerokość: 12,0 m

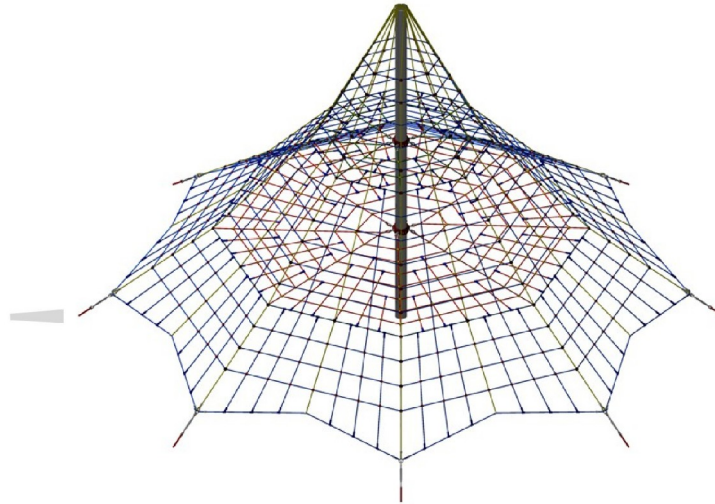
Wysokość: 7,0 m

Przeźródź minimalna: okrąg o promieniu 6,9 m

Grupa wiekowa: od 5 do 14 lat

Głębokość posadowienia: 1,0 m

Wysokość swobodnego upadku: 2,0 m



**Obszar upadku urządzenia powinien zostać wykonany na nawierzchni zgodnie z normą PN EN 1176- 1. Do wykonania montażu niezbędna jest możliwość dojazdu ciężkiego sprzętu budowlanego.**

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

Głównym elementem konstrukcyjnym jest słup stalowy zabezpieczony przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe. Konstrukcję linową tworzy osiem lin głównych zakotwionych w gruncie za pomocą śrub rzymskich umożliwiających korekcję naciągu. Pomędzy sąsiadującymi linami nośnymi rozpiętych jest osiem ścian linowych. Dodatkową atrakcją są linowe płaszczyzny poziome na wysokości 2,0 i 4,0m. Sieć wykonana jest z liny poliamidowej wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie. Średnica liny wynosi 18 mm. Lina wykonana jest jako skręcana z plecionych zwitek. Dodatkowo w celu zwiększenia bezpieczeństwa użytkownika struny stalowe są sklejone ze sobą oraz z opłotem poliamidowym. Elementy łączące liny ze sobą wykonane są z tworzywa sztucznego i aluminium. Elementy łączące liny ze słupem wykonane są ze stali nierdzewnej i staliwa pomalowanego chlorokauczukiem.

## Szyb zewnętrzny piramidy :

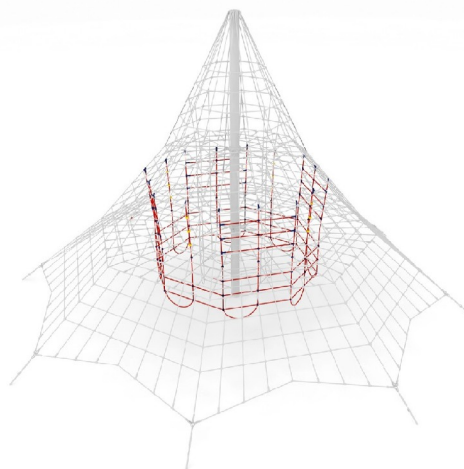
Wymiary urządzenia:

Długość: 3,9 m

Szerokość: 3,9 m

Wysokość: 2,8 m

Grupa wiekowa: od 5 do 14 lat



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

Dodatek szyb zewnętrzny wykonany jest z liny poliamidowej wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie. Średnica liny wynosi 18 mm. Lina wykonana jest jako skręcana z plecionych zwitek. Dodatkowo w celu zwiększenia bezpieczeństwa użytkownika struny stalowe są sklejone ze sobą oraz z opłotem poliamidowym. Elementy łączące liny ze sobą wykonane są z tworzywa sztucznego i aluminium.

## szyb wewnętrzny piramidy :

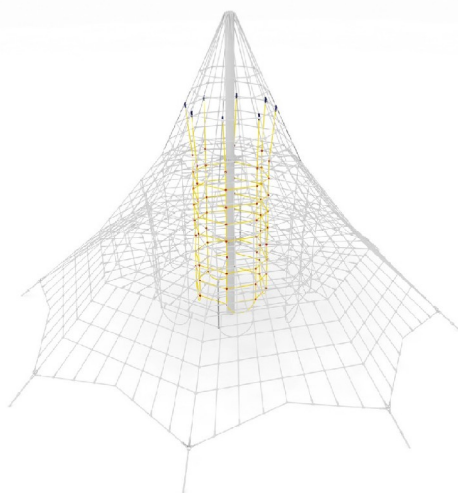
Wymiary urządzenia:

Długość: 1,8 m

Szerokość: 1,8 m

Wysokość: 4,65 m

Grupa wiekowa: od 5 do 14 lat



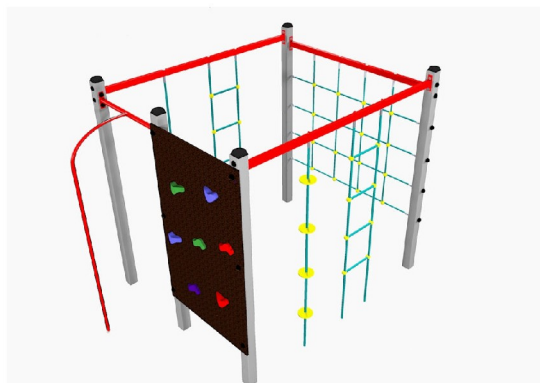
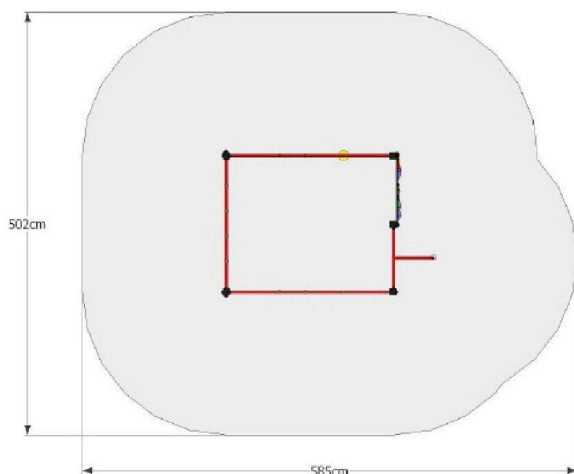
### **Wytyczne dotyczące materiałów i technologii wykonania urządzenia.**

Dodatek szyb wewnętrzny wykonany jest z liny poliamidowej wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie. Średnica liny wynosi 18 mm. Lina wykonana jest jako skręcana z plecionych zwitek. Dodatkowo w celu zwiększenia bezpieczeństwa użytkownika struny stalowe są sklejone ze sobą oraz z opłotem poliamidowym. Elementy łączące liny ze sobą wykonane są z tworzywa sztucznego i aluminium.

## KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

SERIA STEEL- URZĄDZENIE METALOWE

DANE URZĄDZENIA	
STREFA BEZPIECZEŃSTWA	25,22 m <sup>2</sup>
DŁUGOŚĆ	2,05 m
SZEROKOŚĆ	1,7 m
WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU	1,8 m
PRODUKT ZGODNY Z NORMĄ PN-EN	1176-1:2009
PRZEDZIAŁ WIEKOWY	5-14 lat
Nr katalogowy wg certyfikatu	0100



ELEMENTY KONSTRUKCYJNE	
ŚCIANKA WSPINACZKOWA	1 szt.
ZJAZD RUROWY	1 szt.
DRABINKA LINOWA	2 szt.
LINY Z UCHWYTAMI	1 szt.
PRZEPLOTNIA LINOWA	1 szt.
LINA BEZ UCHWYTÓW	1 szt.

SERIA STEEL to produkty o nowoczesnej stylistyce i innowacyjnych rozwiązaniach technicznych, odporne zarówno na naturalne zużycie, korozję jak i celową dewastację.

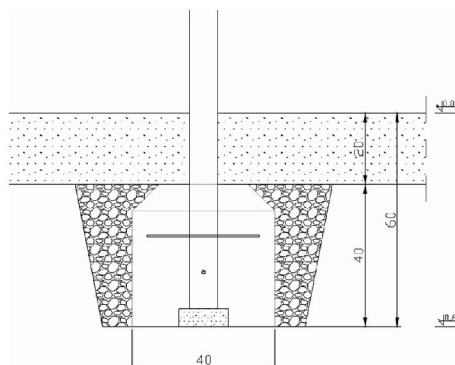
**Konstrukcja nośna o profilu zamkniętym 80 x 80 mm, stal cynkowana i dwukrotnie malowana proszkowo.**

Elementy dodatkowe i wykończeniowe:

- wszystkie śruby, wkręty i inne wystające łączniki zakryte plastikowymi kolorowymi „kapsłami”;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała
- podesty antypoślizgowe eliminują ryzyko poślizgnięć i upadków;
- zabezpieczenia dodatkowe wykonane z rurek ocynkowanych i dwukrotnie malowanych proszkowo;
- zastosowanie stalowych lin w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego;
- wszystkie elementy metalowe cynkowane i dwukrotnie malowane proszkowo;
- kolorowe trwałe kamienie wspinaczkowe

DODATKOWE UWAGI

- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm



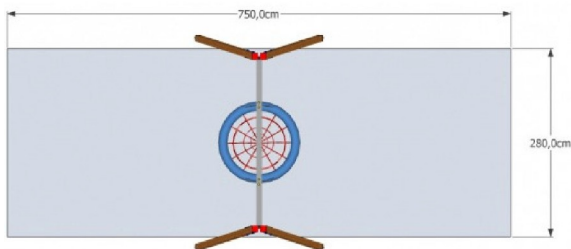


[5] Huśtawka wahadłowa z siedziskiem „bocianie gniazdo”,

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

SERIA STEEL- URZĄDZENIE METALOWE

DANE URZĄDZENIA	
STREFA BEZPIECZEŃSTWA	21,0 m <sup>2</sup>
DŁUGOŚĆ	1,95 m
SZEROKOŚĆ	3,20 m
WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU	1,3 m
PRODUKT ZGODNY Z NORMĄ PN-EN	1176-1:2009
PRZEDZIAŁ WIEKOWY	5-14 lat
Nr katalogowy wg certyfikatu	0030



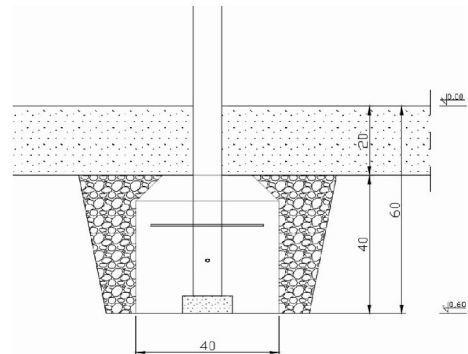
SIEDZISKO TYPU BOCIANIE GNIAZDO



**SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA**

SERIA STEEL to produkty o nowoczesnej stylistyce i innowacyjnych rozwiązaniach technicznych, odporne zarówno na naturalne zużycie, korozję jak i celową dewastację.

- konstrukcja nośna o profilu zamkniętym 80 x 80 mm, stal cynkowana i dwukrotnie malowana proszkowo.
- łańcuch techniczny ocynkowany lub nierdzewny, wielkość oczek uniemożliwiająca zakleszczenia
- siedzisko huśtawki wykonane z lin polipropylenowych na oplocie stalowym
- wszystkie śruby, wkręty i inne wystające łączniki zakryte plastikowymi kolorowymi „kapslami”;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;



**DODATKOWE UWAGI**

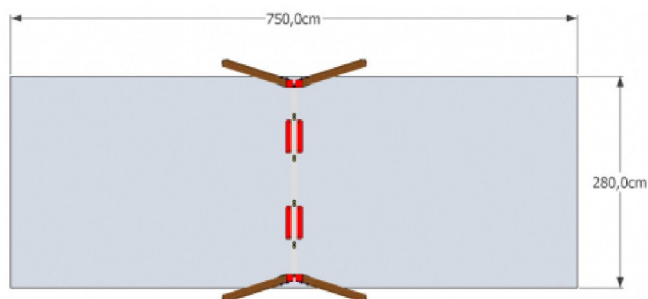
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm

[6] Huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskami gumowymi „deseczki”,

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

SERIA STEEL- URZĄDZENIE METALOWE

DANE URZĄDZENIA	
STREFA BEZPIECZEŃSTWA	21,0 m <sup>2</sup>
DŁUGOŚĆ	1,95 m
SZEROKOŚĆ	3,20 m
WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU	1,3 m
PRODUKT ZGODNY Z NORMĄ PN-EN	1176-1:2009
PRZEDZIAŁ WIEKOWY (SIEDZISKO PŁASKIE)	5-14 lat
PRZEDZIAŁ WIEKOWY (SIEDZISKO KOŁYSKA)	1-4 lat
Nr katalogowy wg certyfikatu	0020,0021



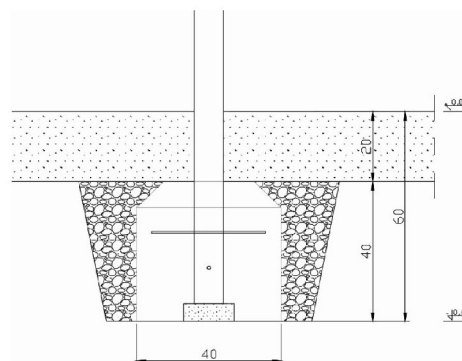
DOSTĘPNE WARIANTY SIEDZISK



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

SERIA STEEL to produkty o nowoczesnej stylistyce i innowacyjnych rozwiązaniach technicznych, odporne zarówno na naturalne zużycie, korozję jak i celową dewastację.

- konstrukcja nośna o profilu zamkniętym 80 x 80 mm, stal cynkowana i dwukrotnie malowana proszkowo.
- łańcuch techniczny ocynkowany lub nierdzewny, wielkość oczek uniemożliwiająca zakleszczenia
- siedzisko huśtawki wykonane na konstrukcji aluminiowej powlekaną gumą
- wszystkie śruby, wkręty i inne wystające łączniki zakryte plastikowymi kolorowymi „kapslami”;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;



DODATKOWE UWAGI

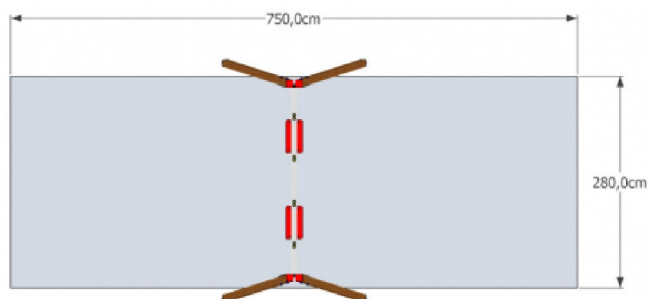
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm

[7] Huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskami koszykowymi,

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

SERIA STEEL- URZĄDZENIE METALOWE

DANE URZĄDZENIA	
STREFA BEZPIECZEŃSTWA	21,0 m <sup>2</sup>
DŁUGOŚĆ	1,95 m
SZEROKOŚĆ	3,20 m
WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU	1,3 m
PRODUKT ZGODNY Z NORMĄ PN-EN	1176-1:2009
PRZEDZIAŁ WIEKOWY (SIEDZISKO PŁASKIE)	5-14 lat
PRZEDZIAŁ WIEKOWY (SIEDZISKO KOŁYSKA)	1-4 lat
Nr katalogowy wg certyfikatu	0020,0021



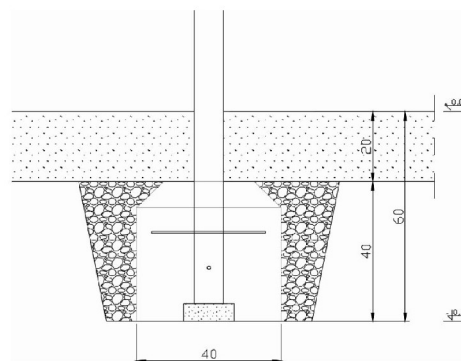
DOSTĘPNE WARIANTY SIEDZISK



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

SERIA STEEL to produkty o nowoczesnej stylistyce i innowacyjnych rozwiązaniach technicznych, odporne zarówno na naturalne zużycie, korozję jak i celową dewastację.

- konstrukcja nośna o profilu zamkniętym 80 x 80 mm, stal cynkowana i dwukrotnie malowana proszkowo.
- łańcuch techniczny ocynkowany lub nierdzewny, wielkość oczek uniemożliwiająca zakleszczenia
- siedzisko huśtawki wykonane na konstrukcji aluminiowej powlekaną gumą
- wszystkie śruby, wkręty i inne wystające łączniki zakryte plastikowymi kolorowymi „kapslami”;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;



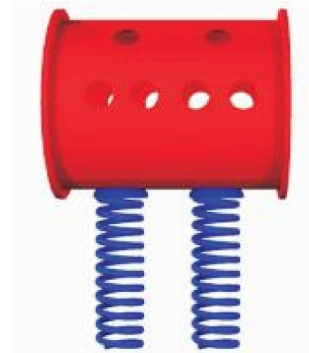
DODATKOWE UWAGI

- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm

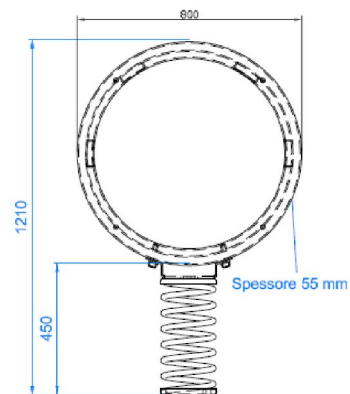
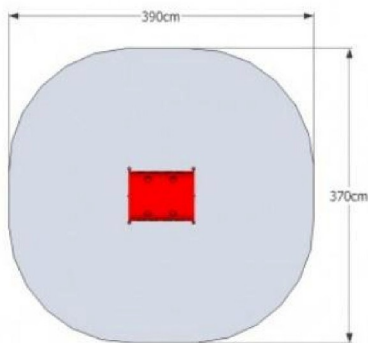
## KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

### SPRĘŻYNOWIEC

DANE URZĄDZENIA	
STREFA FUNKCJONALNA	12,30 m <sup>2</sup>
DŁUGOŚĆ	0,7 m
SZEROKOŚĆ	0,8 m
WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU	1,2 m
PRODUKT ZGODNY Z NORMĄ PN-EN	1176-1:2009
PRZEDZIAŁ WIEKOWY	3-15 lat
NR KATALOGOWY (WG CERTYFIKATU)	9008



### STREFA BEZPIECZEŃSTWA:



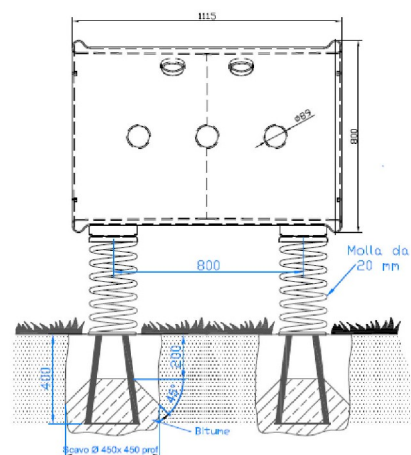
### SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Sprężynowce BabyCam wykonane są z trwałego materiału HDPE, śruby maszynowe ocynkowane, nakrętki samo kontruujące, plastikowe uchwyty do rąk i podpory pod nogi, sprężyna o wys. H+0,40,

o zwojach zgodnych z normą PN-EN1176-1, podstawa fundamentowa z ażurowej konstrukcji stalowej o wys. ok. 50 cm

### DODATKOWE UWAGI

- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną

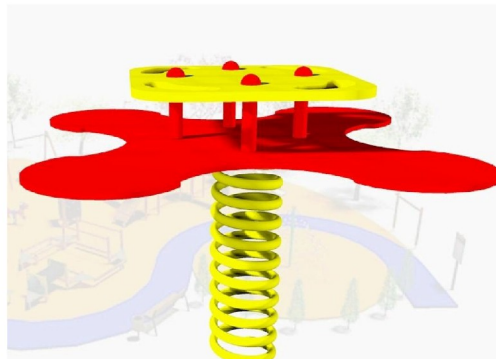




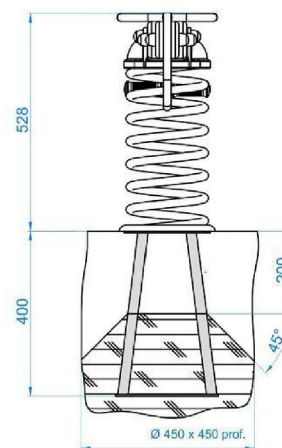
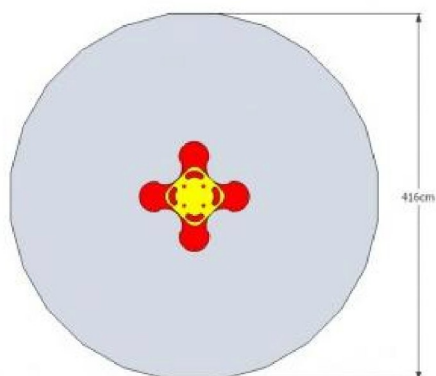
## KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

### SPRĘŻYNOWIEC

DANE URZĄDZENIA	
STREFA BEZPIECZEŃSTWA	14,39 m <sup>2</sup>
DŁUGOŚĆ	1,25 m
SZEROKOŚĆ	1,25 m
WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU	<1 m
PRODUKT ZGODNY Z NORMĄ PN-EN	1176-1:2009
PRZEDZIAŁ WIEKOWY	3-15 lat
NR KATALOGOWY (WG CERTYFIKATU)	F103



### STREFA BEZPIECZEŃSTWA:



### SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Sprężynowce BabyCam wykonane są z trwałego materiału HDPE, śruby maszynowe ocynkowane, nakrętki samo kontruujące, plastikowe uchwyty do rąk i podpory pod nogi, sprężyna o wys. H+0,40, o zwojach zgodnych z normą PN-EN1176-1, podstawa fundamentowa z ażurowej konstrukcji stalowej o wys. ok. 50 cm

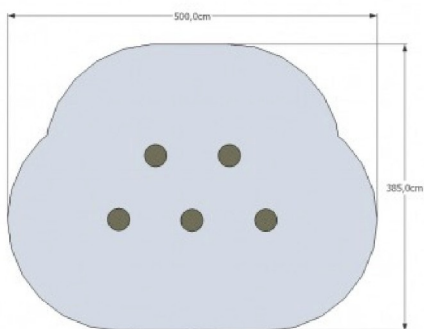
### DODATKOWE UWAGI

- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną

## KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

SERIA ECO I SERIA STEEL

DANE URZĄDZENIA	
STREFA BEZPIECZEŃSTWA	15,66 m <sup>2</sup>
DŁUGOŚĆ	2,28 m
SZEROKOŚĆ	1,15 m
WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU	1 m
PRODUKT ZGODNY Z NORMĄ PN-EN	1176-1:2009
PRZEDZIAŁ WIEKOWY	5-14 lat
Nr katalogowy wg certyfikatu	0090



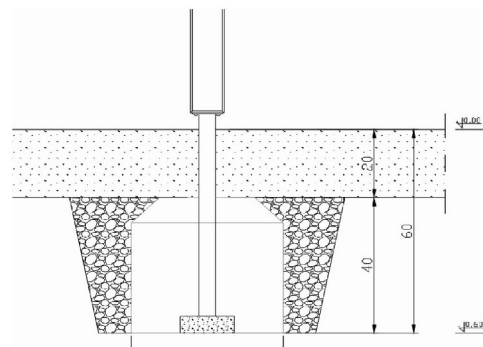
### SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

SERIA ECO i SERIA STEEL to produkty o nowoczesnej stylistyce i innowacyjnych rozwiązaniach technicznych, odporne zarówno na naturalne zużycie jak i celową dewastację.

**Konstrukcja nośna z grubej sklejki antypoślizgowej, osadzona na stalowych ocynkowanych okuciach.**

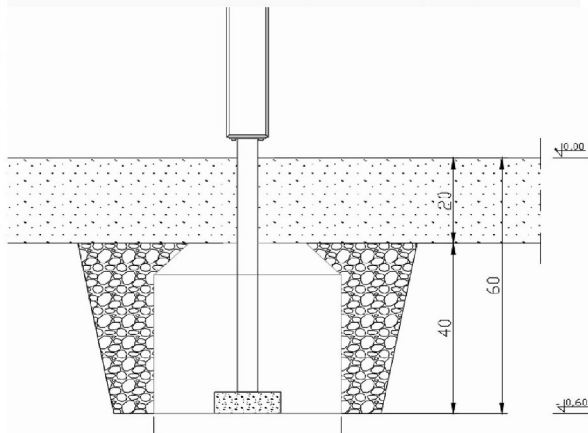
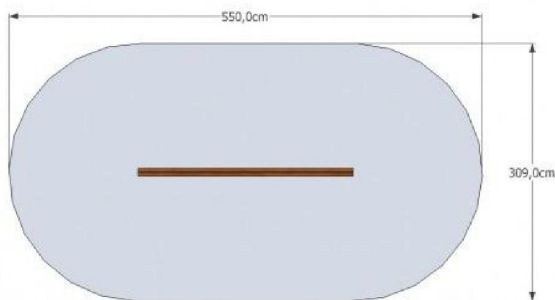
### DODATKOWE UWAGI

- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną;
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm;



## KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

DANE URZĄDZENIA	
STREFA BEZPIECZEŃSTWA	14,48 m <sup>2</sup>
DŁUGOŚĆ	2,5 m
SZEROKOŚĆ	0,1 m
WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU	0,3 m
PRODUKT ZGODNY Z NORMĄ PN-EN	1176-1:2009
PRZEDZIAŁ WIEKOWY	5-14 lat
NR KATALOGOWY (Z CERTYFIKATU)	0080



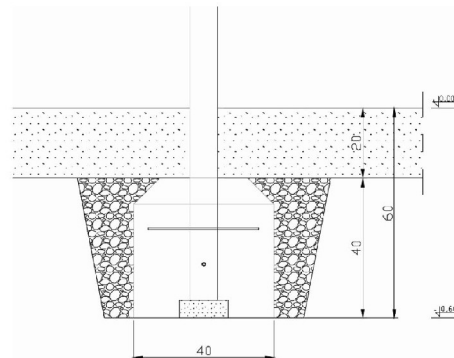
### SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

SERIA STEEL to produkty o nowoczesnej stylistyce i innowacyjnych rozwiązaniach technicznych, odporne zarówno na naturalne zużycie, korozję jak i celową dewastację.

**Konstrukcja nośna o profilu zamkniętym 80 x 80 mm, stal cynkowana i dwukrotnie malowana proszkowo.**

Elementy dodatkowe i wykończeniowe:

- wszystkie śruby, wkręty i inne wystające łączniki zakryte plastikowymi kolorowymi „kapslami”;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała
- podesty antypoślizgowe eliminują ryzyko poślizgnięć i upadków;
- zabezpieczenia dodatkowe wykonane z rurek ocynkowanych i dwukrotnie malowanych proszkowo;
- zastosowanie stalowych lin w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego;
- wszystkie elementy metalowe cynkowane i dwukrotnie malowane proszkowo;
- kolorowe trwałe kamienie wspinaczkowe



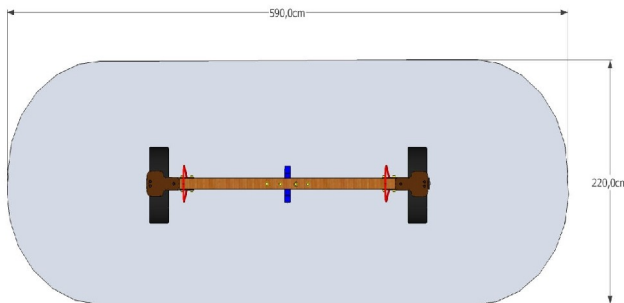
### DODATKOWE UWAGI

- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

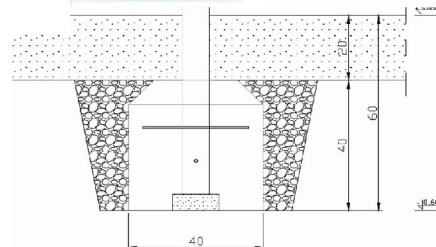
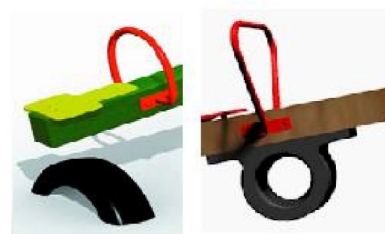
SERIA STEEL- URZĄDZENIE METALOWE

DANE URZĄDZENIA	
STREFA BEZPIECZEŃSTWA	11,90 m <sup>2</sup>
DŁUGOŚĆ	3,0m
SZEROKOŚĆ	0,3 m
WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU	1,0 m
PRODUKT ZGODNY Z NORMĄ PN-EN	1176-1:2009
PRZEDZIAŁ WIEKOWY (SIEDZISKO PŁASKIE)	5-14 lat
Nr katalogowy wg certyfikatu	0040



ODBOJE

opona      amortyzator



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

SERIA STEEL to produkty o nowoczesnej stylistyce i innowacyjnych rozwiązaniach technicznych, odporne zarówno na naturalne zużycie, korozję jak i celową dewastację.

- konstrukcja belki o profilu zamkniętym 80 x 80 mm, stal cynkowana i dwukrotnie malowana proszkowo.
- konstrukcja podstawy o profilu zamkniętym 50 x 50 mm
- wszystkie śruby, wkręty i inne wystające łączniki zakryte plastikowymi kolorowymi „kapslami”;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;

DODATKOWE UWAGI

- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm
- możliwość zastosowania jednego z dwóch rodzajów odbojów gumowych

Wyposażenie dodatkowe:

- [1] Ławka drewniana z oparciem, na stelażu metalowym, 10szt.

## ŁAWKA 179

MAŁA ARCHITEKTURA - ŁAWKA Z OPARCIEM



Wymiary:

DŁUGOŚĆ	180cm
WYSOKOŚĆ	75cm
WYSOKOŚĆ SIEDZISKA	43cm
GŁĘBOKOŚĆ SIEDZISKA	45cm
LISTWY O WYM.	180x8x4[cm]
ILOŚĆ LISTEW:	9
KOLOR:	orzech jasny

### SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Ławka drewniana, na ramie z rur stalowych. Elementy wykonane z drewna zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi. Elementy metalowe zabezpieczone lub malowane proszkowo

[2] Kosz na śmieci ażurowy wykonany z belek drewnianych z wkładem metalowym. 4Szt.  
KOSZ NA ŚMIECI 180

MAŁA ARCHITEKTURA - KOSZ METALOWY



Wymiary:

WYSOKOŚĆ POJEMNIKA	50cm
ŚREDNICA POJEMNIKA	35cm
POJEMNOŚĆ	35l
WYM. SZTACHETEK	51X6X2,5cm

### SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Stelaż stalowy, ocynkowany lub malowany proszkowo, deski impregnowane i lakierowane dodatkowo z wkładem metalowym. Pojemnik metalowy, stal lakierowana, obudowa drewniana, drewno iglaste sosnowe

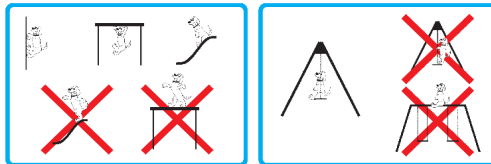
[3] Regulamin placu zabaw. 1 szt. Proponowana treść:

## REGULAMIN PLACU ZABAW

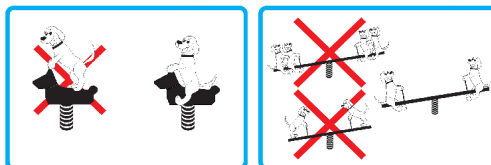
1. Uwagi dotyczące bezpieczeństwa, usterek i innych nieprawidłowości należy kierować do administratora placu zabaw

2. Dzieci do lat 12 mogą przebywać na terenie placu zabaw wyłącznie pod opieką rodziców lub opiekunów dorosłych

3. Niszczenie urządzeń, naruszanie porządku placu zabaw pociąga za sobą odpowiedzialność materialną



4. Urządzeń zabawowych należy używać zgodnie z przeznaczeniem



5. Na placu zabaw zabrania się palenia tytoniu oraz spożywania alkoholu.

**NIEPRZESTRZEGANIE WSZYSTKICH ZALECEŃ GROZI WYPADKIEM**



TELEFONY ALARMOWE



POGOTOWIE  
999

STRAŻ  
998

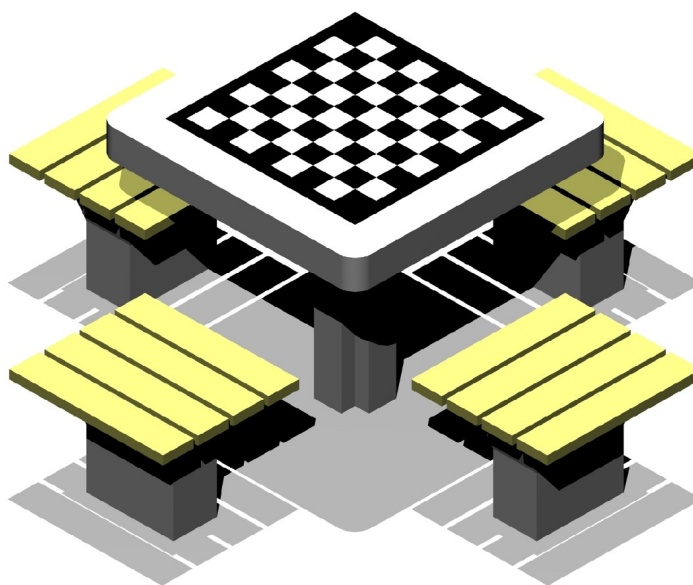
POLICJA  
997

ADMINISTRATOR



GENERALNY WYKONAWCA

[4] Betonowe stoliki do gier planszowych z czterema siedziskami bez oparcia. Np. stół do gry w szachy, chińczyka, karty itp. Trzy różne. 2Szt.,





- **Dopuszcza się rozwiązania równoważne pod warunkiem** zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, gabarytowych, kolorystycznych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji minimum zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie. Dopuszcza się 5% odchyłki pod względem wymiarów elementów, pod warunkiem, że zmieszczą się w obrębie projektowanych stref bezpieczeństwa i nawierzchni bezpiecznych. Przed zastosowaniem rozwiązań równoważnych należy uzyskać ich akceptację u Zamawiającego i Projektanta.

- Wyposażenie winno spełniać wymagania norm EN-1176 i EN-1177, oraz posiadać stosowne certyfikaty wydane przez niezależne instytuty certyfikacyjne. Elementy rozmieszczone 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 użytkownika obiektu.

- Rozmieszczenie urządzeń oraz ich posadowienie na różnych rodzajach nawierzchni zostało zaprojektowane zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm EN-1176 i EN-1177, a w szczególności z pkt. 4.2.8 i F 3.3 normy EN-1176 i z tablicą D1, D2 normy EN-1177. Powyższe normy dopuszczają aby urządzenia o krytycznej wysokości upadku do 1000mm były montowane na nawierzchni naturalnej- darni/gleba, a także dopuszczają zachodzenie na siebie powierzchni upadku, za wyjątkiem powierzchni upadku urządzeń dynamicznych z inercją ruchu i ruchem wymuszonym ( pkt. 4.2.8.2.5 ).

### 3.15. 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 zamiennie w porozumieniu z projektantem.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki	inż. Wacław Słociński
.....	.....

#### 4. BIOZ – informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

FAZA OPR.: PROJEKT BUDOWLANY  
TEMAT: Park w Czastarach – miejsce rekreacji, wypoczynku i zabawy  
ADRES: ul. Wolności, dz. nr 1568/1, 98-410 Czastary  
INWESTOR: Gmina Czastary, ul. Wolności 29, 98-410 Czastary  
PROJEKTANT: inż. Wacław Słociński, nr upr. 134/72/Wm

##### Podstawa prawna.

- Ustawa z dnia 7.07.1994: „Prawo budowlane”; Dz. U. 1995 nr.89, poz 415 (z póź. zmianami),
- Ustawa z dnia 26.06.1974 „Kodeks pracy” Dz. U. 141.24.74 (wraz z póź. Zmianami),
- 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),
- 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),
- 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,
- 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,
- 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),
- 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),
- 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, demontaż i rozbiórka budynku gospodarczego i elementów małej architektury, montaż elementów małej architektury, utworzenie nawierzchni bezpiecznych, nasadzenia.

2. Zakres i kolejność robót:

2.1. prace ziemne – korytowanie, niwelacja terenu, wyburzenia

2.2 montaż elementów małej architektury,

2.3 ułożenie nawierzchni.

2.5 wykonanie i nasadzeń 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

5.2. zagrożenie stwarzają prace montażowe prowadzone na wysokościach większych niż 5,0 m.

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 niebezpieczeństwu 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 wykonywaniu 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	inż. Wacław Słociński
.....	.....

## 5. ZAŁĄCZNIKI

### 5.1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu dokumentacji zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

#### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany projektant oświadczam, że Projekt Budowlany pt. „**Park w Czastarach – miejsce rekreacji, wypoczynku i zabawy**” sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ze względu na specyfikę oraz rodzaj prac budowlanych w procesie budowy jest wymagane sporządzenie placu 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)

## 5.2. Uprawnienia projektowe

PREZYDIUM RADY NARODOWEJ  
m. Wrocławia  
Wydział Budownictwa Urbanistyki  
i Architektury we Wrocławiu  
Nr ewid. uprawn. 134/72/Wm

Wrocław, dnia 14 kwietnia 1967 r.

### Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. I pkt. 2 i art. 20 ust. I ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 § 6 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

ob. Wacław Aleksander SŁOCIŃSKI

inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 5 kwietnia 1934 r. w Kielcach

#### O T R Z Y M U J E

w specjalności konstrukcyjno inżynierskiej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji, oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:

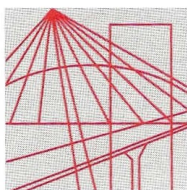
a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich, zaliczanych do budownictwa powszechnego;

b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze / § 1 ust. 3 /;

c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.



*[Signature]*  
mgr inż. arch. *[Name]*



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2011-12-12

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Wacław Aleksander Słociński**  
 nazwisko rodowe .....  
 miejsce zamieszkania **ul.Zachodnia 37/6**  
**53-643 Wrocław**  
 .....

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
 o numerze ewidencyjnym **DOŚ/BO/3479/01**  
 .....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
 od dnia **2012-01-01** do dnia **2012-12-31**  
 .....

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

**inż. Aleksander Nowak  
Zastępca Przewodniczącego Rady**

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić  
 na stronie [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) w zakładce „Lista członków”