

STRONA TYTUŁOWA.

Budowa placu zabaw w Przyworach

OBIEKT	Plac zabaw w Przyworach
ADRES OBIEKTU	Przywory, 98-410 Przywory
NUMER DZIAŁKI	działka nr 469,
INWESTOR	Gmina Czystary
ADRES INWESTORA	ul. Wolności 29, 98-410 Czystary
STADIUM	Projekt budowlany - wykonawczy
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA	ALEKSANDER SAŁAGACKI ARCHITEKTURA A.S.A ul. Henryka Pobożnego 16/38; 50-241 Wrocław e -mail: salagacki.a@post.pl , tel. 607693579
Asystent projektanta	mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki
PODPIS	
Projektant	inż. Wacław Słociński
NUMER UPRAWNIENÍ	134/72Wm
PODPIS I PIECZĄTKA	

WROCLAW; MAJ 2015

SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA.....	1
SPIS TREŚCI	2
SPIS RYSUNKÓW.....	2
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	2
1.Podstawa opracowania.....	3
2.Przedmiot inwestycji.....	3
2.1.Stan prawny terenu.....	3
2.2. Badania gruntowo- wodne na terenie objętym Inwestycją.....	3
2.3.Ochrona Konserwatorska.....	3
2.4.Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na przedmiotową Inwestycję	3
2.5.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
2.5.1.Oddziaływanie na środowiskowo.....	3
2.5.2.Szata roślinna.....	4
2.5.3.Sposób postępowania z odpadami.....	4
2.6.Zakres opracowania.....	4
3.Stan istniejący	4
3.1.Położenie	4
3.2.Ukształtowanie	4
3.3.Uzbrojenie terenu.....	5
3.4.Istniejąca zieleń.....	5
3.5.Stan projektowany.....	5
3.6.Założenia programowe.....	5
3.7.Bilans terenu	5
3.8.Plantowanie, nawierzchnia bezpieczna piaskowa.....	5
3.9.Nasadzenia	5
3.10.Wyposażenie	6
3.11.Inne uwagi.	13
3.12.BIOZ – informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	14
ZAŁĄCZNIKI	16

SPIS RYSUNKÓW

- [1] Zagospodarowanie terenu, rys. A-1 w skali 1:1000
- [2] Szczegółowe zagospodarowanie terenu, rys. A-2 w skali 1:100

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

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

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu zagospodarowania terenu są :

- Zlecenie Zamawiającego
- wizja lokalna w terenie i inwentaryzacja terenu wykonana w maju 2015
- obowiązujące przepisy i normy budowlane

2. Przedmiot inwestycji

2.1. Stan prawny terenu

Pracami projektowymi objęta jest działka oznaczona numerem **469**, która stanowi własność Inwestora. Teren objęty inwestycją, ujęty jest w obowiązującym Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Czastary jako **R2**, przeznaczony pod tereny rolne o różnej skali przydatności rolniczej, na których dopuszcza się możliwość wykorzystania terenu na cele inne niż gospodarka rolna, wynikające z potrzeb Gminy. Planowana inwestycja jest zgodna z powyższego Studium, nie zmienia funkcji terenu. Niniejsza inwestycja nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko i jakość wód podziemnych.

2.2. Badania gruntowo- wodne na terenie objętym Inwestycją

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

2.3. Ochrona Konserwatorska

Teren objęty opracowaniem nie jest objęty żadną z form ochrony Konserwatorskiej

2.4. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na przedmiotową Inwestycję

Brak wpływu eksploatacji górniczej na obszar objęty niniejszym opracowaniem.

2.5. 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

2.5.1. Oddziaływanie na środowiskowo

Projektowane elementy nie będą powodowały naruszenia interesów osób trzecich, a w szczególności uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibracje, 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. Stan środowiska przyrodniczego po realizacji inwestycji ulegnie poprawie

2.5.2. 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 przesuszaniu. 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.

2.5.3. Sposób postępowania z odpadami

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

2.6. Zakres opracowania

Projekt obejmuje swoim zakresem wykonanie montażu urządzeń małej architektury.

3. Stan istniejący

3.1. Położenie

Teren objęty opracowaniem położony jest w Przyworach na działce nr 469, wg rys A-1. Na działce istnieje zabudowa jednokondygnacyjna, pełniąca funkcję remizy strażackiej wraz z zapleczem technicznym.

3.2. Ukształtowanie

Teren podlegający Inwestycji, jest płaski w kształcie zbliżonym do prostokąta, z minimalnym spadkiem w kierunku południowym. Teren sąsiaduje z terenami zabudowy jednorodzinnej, terenami rolnymi oraz terenami dróg lokalnych. Wejście na t plac zabaw od stron południowej. Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (z późniejszymi zmianami)*, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, urządzenia projektowanego placu zabaw znajdują się w odległości min. 10m od miejsc gromadzenia odpadów oraz okien budynków przeznaczonych na pobyt ludzi, a także linii rozgraniczających ulicy. Ukształtowanie terenu zapewnia nasłonecznienie przez co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach 10.00-16.00.

3.3. Uzbrojenie terenu.

Przez teren działki przebiegają linie sieci wodociągowych i energetycznych eN. Projektowane zagospodarowanie, zakres robót ziemnych a także rozmieszczenie fundamentów urządzeń małej architektury, nie powoduje kolizji z istniejącą infrastrukturą oraz zachowuje wymaganą otulinę sieci.

3.4. Istniejąca zielen.

Teren w całości pokryty nawierzchnią trawiastą w dobrym stanie technicznym. Od strony zachodniej i północnej, obsadzony szpalerem kilkudziesięcioletnich drzew liściastych: Lip drobnolistnych, o obwodzie pni ok. 120-140cm, wysokości ok. 8m i średnicy korony ok. 6m. Drzewa pielęgnowane, w dobrym stanie, poza zakresem opracowania.

3.5. Stan projektowany

3.6. Założenia programowe

Zgodnie z ustaleniem z Inwestorem funkcja terenu przewidziana jest jako teren rekreacyjny towarzyszący remizie strażackiej, wyposażony w urządzenia małej architektury: elementy placu zabaw, ławkę, kosz na śmiecie, regulamin, a także nawierzchnię bezpieczną zgodną z EN 1176 i EN 1177.

3.7. Bilans terenu

—	powierzchnia działki	1440,00m ² =100,00%
—	powierzchnia obszary opracowania	240,00m ²
—	nawierzchnia piaskowa (projektowana)	22,67m ² =1,57%
—	powierzchnia zabudowy (istniejąca)	190,50m ² =13,23%
—	powierzchnia nawierzchnia utwardzonych	73,00m ² =5,07%
—	nawierzchnia trawiasta (istniejąca): pow. biologicznie czynna	1153,83m ² =80,13%
	w tym przeznaczona do odtworzenia powykonaniu robót budowlanych	217,33m ²

3.8. Plantowanie, nawierzchnia bezpieczna piaskowa

Przewiduje się zniwelowanie terenu pod przyszłe nawierzchnie bezpieczne: trawiastą i piaskową. Teren przeznaczony na nawierzchnie bezpieczne piaskowe (16m²) zostanie wykorytowany na głębokość 30cm oraz zagęszczony. Korytowanie należy przeprowadzić ręcznie, tak by nie uszkodzić korzeni sąsiednich drzew. Nawierzchnia zostanie utworzona z piasku rzeczno o grubości ziaren 0,2 do 2 mm bez cząstek ilów i glin, o warstwie grubości 30cm i powierzchni łącznej 16m². Obrzeże nawierzchni stanowić będzie folia ogrodowa z tworzywa PVC w kolorze zielonym o wysokości 20cm i łącznej długości 20mb

Po zakończeniu prac budowlanych i montażowych teren należy rozplantować (wykorzystując humus pozyskany podczas korytowania). Istniejącą nawierzchnię w miejscach ubytku darni należy obsiać trawą. Teren należy oczyścić z kamieni i materiałów budowlanych.

3.9. Nasadzenia

W miejscach zniszczonych podczas prowadzenia robót budowlanych, należy odtworzyć trawnik zgodnie z następującymi wymogami:

- podłoże pod trawnik musi stanowić warstwa ziemi urodzajnej, wymieszanej z piaskiem rzeczno pługanym (stosunek 4:1) - minimalna grubość warstwy: 15 cm. Gleba nie może posiadać zanieczyszczeń oraz kamieni i korzeni roślin. Podłoże należy nadać spadek zgodny w ukształtowaniu terenu, aby umożliwić odprowadzenie nadmiaru wody;
- należy wykorzystywać mieszkankę 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 łąkowa 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.

3.10. Wyposażenie

Projektuje się wyposażenie terenu w urządzenia małej architektury.

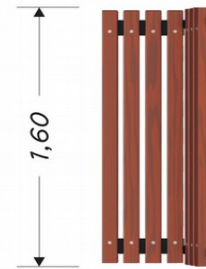
Wyposażenie winno spełniać wymagania norm EN-1176 i EN-1177, oraz posiadać stosowne certyfikaty wydane przez niezależne instytuty certyfikacyjne. **Dopuszcza się rozwiązania równoważne pod warunkiem** zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, funkcjonalnych, materiałowych, gabarytowych, kolorystycznych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji minimum zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie. Dopuszcza się 3% odchylenia pod względem wymiarów pozostałych 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. W przypadku stosowania zestawów zabawowych objętych certyfikatem na system modułowy, pozwalający na urozmaicone konfiguracje zestawów, należy dołączyć zestawienie poszczególnych elementów objętych certyfikatem wraz z podaniem ich wymiarów i charakterystyki materiałowej.**

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.

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).

[1] Ławka z oparciem, drewniana na stelażu metalowym, wraz z transportem i montażem, 1 szt.

Dane urządzenia	
Długość	1,60 m
Szerokość	0,55 m
Wysokość	0,82 m



specyfikacja materiałowa:

- konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo- profil 40x40mm,
- wszystkie śruby, wkręty zabezpieczone kolorowymi plastikowymi kapslami,
- deski i oparcia dębowe zabezpieczone przeciwgrzybicznie, oraz malowane dwukrotnie lakierobejcą
- kotwienie na głębokości max. 60cm

[2] Kosz na śmiecie wraz z transportem i montażem, 1 szt.

wymiary charakterystyczne:

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

Dane urządzenia	
Wysokość	0,95 m

specyfikacja materiałowa:

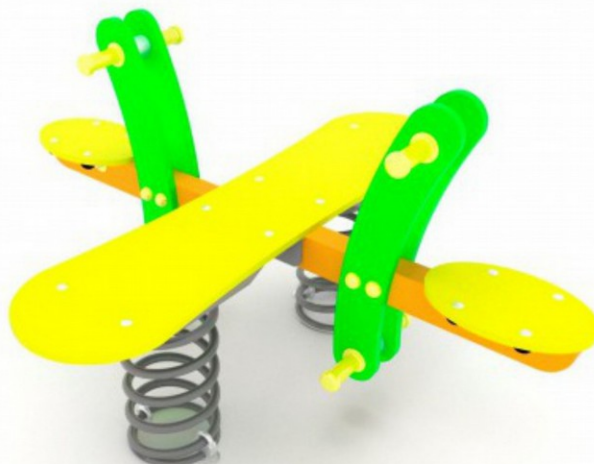
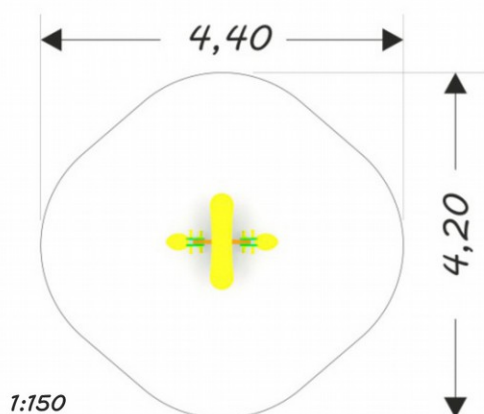
- konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo,
- wszystkie śruby, wkręty zabezpieczone przed skałeczeniem i zakleszczeniem,
- kosz zabezpieczony od góry daszkiem
- kotwienie na głębokości max. 60cm



[3] Bujak tandem duo, wraz z transportem i montażem, 1 szt.

Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	14,00 m ²
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 spodobaą 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 malowana proszkowo;
- uchwyty i podnóżki ergonomiczne i kolorowe, z wytrzymałego materiału;

DODATKOWE UWAGI

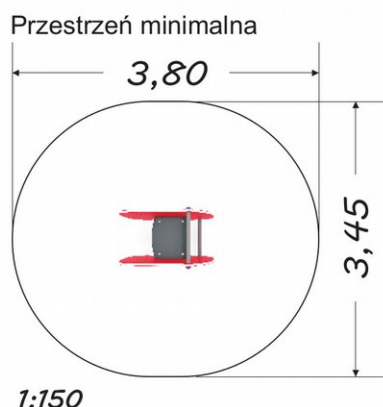
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną;
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 40 cm;
- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw;

Ze względu na wysokość swobodnego upadku urządzenia 0613 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
Dartń/gleba			1, 2
Kora	Wielkość ziarna od 20 do 80	300	1, 2
Wióry	Wielkość ziarna od 5 do 30	300	1, 2
Piasek	Wielkość ziarna od 0,2 do 2	300	1, 2
Żwir	Wielkość ziarna od 2 do 8	300	1, 2
Materiały syntetyczne	Atestowane dla wys. swobodnego upadku ≥ 510		1, 2

[4] Bujak straż pożarna z transportem i montażem, 1 szt.

Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	11,10 m ²
Długość	0,80 m
Szerokość	0,45 m
Wysokość całkowita	0,80 m
Wysokość swobodnego upadku	< 0,60 m
Przedział wiekowy	1-12 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2009



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Seria spring - stworzona z dbałością o najdrobniejsze szczegóły, dzięki temu nasze bujaki są nie tylko bezpieczne ale też wyjątkowo atrakcyjne wizualnie. Intensywne barwy i przyjazne kształty spodobać 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;
- 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;

DODATKOWE UWAGI

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

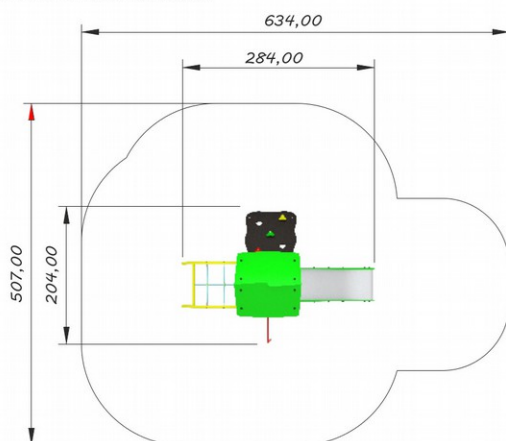
Ze względu na wysokość swobodnego upadku urządzenia 0605 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek. W przypadku materiału sypkiego należy uzupełniać jego poziom, konserwacja materiałów syntetycznych jest wymagana wg. instrukcji producenta.

Materiał	Opis [mm]	Grubość warstwy minimalna [mm]
Darm/gleba		
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 ≤ 600	

[5] Zestaw zabawowy, wraz z transportem i montażem, 1 szt.

Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	25,00 m ²
Długość	2,84 m
Szerokość	2,04 m
Wysokość całkowita	2,80 m
Wysokość swobodnego upadku	0,90 m
Przedział wiekowy	3-14 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2009
Masa najcięższej części [kg]	90
Wymiar największej części [cm]	88x335x88
Dostępność części zamiennych	Tak

Przeźródź minimalna



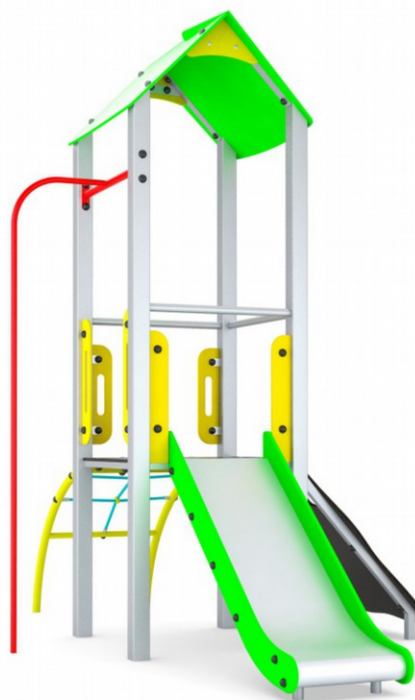
SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

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 malowana proszkowo;
- osłonki wykonane z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych;
- platforma kwadratowa 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, burtę z polietylenowych płyt HDPE

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;
- zjeżdżalnia nie powinna być usytuowana w kierunku południowym;



ELEMENTY SKŁADOWE	
zjeżdżalnia	1 szt.
wieża	1 szt.
ścianka wspinaczkowa	1 szt.
drabinka łukowa	1 szt.
zjazd strażacki	1 szt.

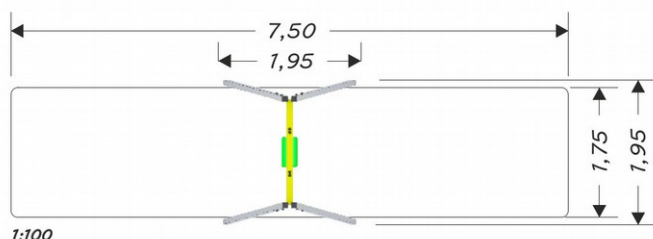
Ze względu na wysokość swobodnego upadku urządzenia 0212 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące powierzchnie amortyzujące upadek. W przypadku materiału sytykiego należy uzupełniać jego poziom, konserwacja materiałów syntetycznych jest wymagana wg. instrukcji producenta. *Wymiary fundamentowania opisane są w instrukcji montażu;

Materiał	Opis [mm]	Grubość warstwy minimalna [mm]	*Wymiary fundamentowania
Darń/gleba			A,B,C
Kora	Wielkość ziarna od 20 do 80	300	A,C
Wióry	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 ≥ 900		A,B,C

[6] Huśtawka wahadłowa pojedyncza z siedziskiem „deseczka gumowa” dla dzieci starszych, wraz z transportem i montażem, 1 szt.

Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	13,10 m ²
Długość	1,95 m
Szerokość	1,95 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
Dostępność części zamiennych	Tak
Masa najcięższej części [kg]	19
Wymiar największej części [cm]	300x8x8

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 3 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 80/70/60 cm;
- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw;

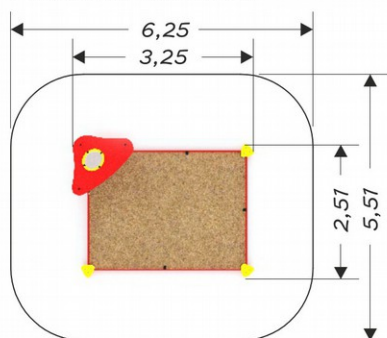
Ze względu na wysokość swobodnego upadku urządzenia 0504 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek. W przypadku materiału sypkiego należy uzupełniać jego poziom, konserwacja materiałów syntetycznych jest wymagana wg. instrukcji producenta. *Wymiary fundamentowania opisane są w instrukcji montażu;

Materiał	Opis [mm]	Grubość warstwy minimalna [mm]	*Wymiary fundamentowania
Kora	Wielkość ziarna od 20 do 80	300	A,C
Wióry	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 ≥1300		A,B,C

[7] Piaskownica z domkiem, wraz z transportem i montażem, 1 szt.

Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	32,50 m ²
Długość	3,25 m
Szerokość	2,51 m
Wysokość całkowita	1,60 m
Wysokość swobodnego upadku	0,32 m
Przedział wiekowy	1-12 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2009
Dostępność części zamiennych	Tak
Masa najcięższej części [kg]	11
Wymiar największej części [cm]	205x15x15

Przestrzeń minimalna



1:150



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Seria solo - pojedyncze urządzenia stanowiące nieodzowne uzupełnienie głównego wyposażenia placu zabaw. Gry, akcesoria dydaktyczne, piaskownice, domki, wagoniki – niezwykle atrakcyjne dla dzieci elementy stanowiące nieograniczone źródło radości i zabawy, ale również inspirujące je do kreatywnego myślenia, rozwijające ich umiejętności motoryczne i sensoryczne, także emocjonalne i poznawcze. Starannie przemyślane wzory, kolory i detale zyskują aprobatę najbardziej wymagających maluchów.

- konstrukcja stal cynkowana i malowana proszkowo;
- ścianki, siedziska oraz boki domku z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych;
- wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;
- daszek z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych wraz z przezroczystym okienkiem;
- element edukacyjny: labirynt;

DODATKOWE UWAGI

- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną;
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 50 cm;
- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw;

Ze względu na wysokość swobodnego upadku urządzenia 0803 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
Dart/gleba			A
Kora	Wielkość ziarna od 20 do 80	300	A
Włory	Wielkość ziarna od 5 do 30	300	A
Piasek	Wielkość ziarna od 0,2 do 2	300	A
Żwir	Wielkość ziarna od 2 do 8	300	A
Materiały syntetyczne	Atestowane dla wys. swobodnego upadku ≥ 320		A

[8] **Regulamin placu zabaw, wraz z dostawą i montażem, 1 szt.**

wymiary charakterystyczne:

- wysokość min. 1,70cm
- tablica min. 50x70cm

specyfikacja materiałowa:

- konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo- słup 80x80mm,
- wszystkie śruby, wkręty zabezpieczone kolorowymi plastikowymi kapslami,
- tablica stalowa o wymiarach min. 50x70cm
- kotwienie na głębokości max. 60cm

Urządzenie musi posiadać certyfikat wydany przez jednostkę certyfikującą akredytowaną przez PCA



3.11. 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:

inż. Wacław Słociński
mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki

3.12. BIOZ – informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

FAZA OPR.: PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: Budowa placu zabaw w Przyworach

ADRES: Przywory, 98-410 Przywory, dz. nr 469

INWESTOR: Gmina Czastary, ul. Wolności 29, 98-410 Czastary

PROJEKTANT: inż. Wacław Słociński, nr upr. 134/72/Wm

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, montaż elementów małej architektury, , plantowanie, oczyszczanie terenu, założenie trawników
 2. Zakres i kolejność robót:
 - 2.1. montaż elementów małej architektury,
 - 2.2. założenie trawnika, oczyszczenie terenu
 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
 - 3.1. teren jest zabudowany, zabudową jednokondygnacyjną.
 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	inż. Wacław Słociński
.....

ZAŁĄCZNIKI

- Uprawnienia projektowe oraz aktualne zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa

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

Wrocław, dnia 14 kwietnia 1967⁷² 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

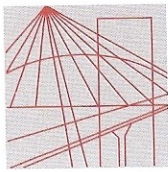
w specjalności konstrukcyjno inżynierskiej

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]
Główny Architekt, m. Wrocławia
mgr inż. arch.



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2014-12-22

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 **2015-01-01** do dnia **2015-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Dr hab. inż. Eugeniusz Hożała
Przewodniczący Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków”

50-114 Wrocław ul. Odrzańska 22, tel. +48 71 337-62-30, fax +48 71 337-62-40, www.dos.piib.org.pl, e-mail: dos@dos.piib.org.pl

- **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 placu zabaw w Przyworach**” 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)