

Temat opracowania:

Projekt budowy i wyposażenia placu zabaw w miejscowości Dąbrowa Środkowa w gminie Ścinawa.

Faza: **Wniosek o dofinansowanie**

Inwestor: **Gmina Ścinawa**
działająca poprzez: Urząd Miasta i Gminy Ścinawa
Rynek 17, 59-330 Ścinawa

Informacje o autorach:

Autorzy:

Mgr inż. arch Daria Seredyńska

nr uprawnień: 456/88/UW

nr wpisu do Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP: DS-0633

Wrocław 10.01.2017

Na podstawie art.20 ust.4 – Prawo Budowlane

Oświadczam, że **Projekt budowy i wyposażenia placu zabaw w miejscowości Dąbrowa Środkowa w gminie Ścinawa** wykonany w celu zgłoszenia robót nie wymagających pozwolenia na budowę został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :

Mgr inż. arch Daria Seredyńska

nr uprawnień: 456/88/UW

nr wpisu do Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP: DS-0633

Spis treści:

1. Informacje ogólne
 - 1.1. Przedmiot opracowania
 - 1.2. Nazwa inwestora
 - 1.3. Podstawa opracowania
 - 1.4. Podstawy techniczne oraz materiały do opracowania
2. Lokalizacja przedsięwzięcia
3. Projektowane zagospodarowanie terenu
 - 3.1. Nawierzchnie i ogrodzenie
 - 3.2. Wyposażenie placu zabaw
4. Wpływ inwestycji na środowisko
5. Czynności poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych
6. Warunki BHP
7. Roboty ziemne
8. Uwagi końcowe

Część graficzna:

Rysunek 1 – lokalizacja placu zabaw

Rysunek 2 – Zagospodarowanie terenu placu zabaw

1. Informacje ogólne

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy placów zabaw w miejscowościach w gminie Ścinawa.

1.2. Nazwa inwestora

Gmina Ścinawa
działająca poprzez: Urząd Miasta i Gminy Ścinawa
Rynek 17, 59-330 Ścinawa

1.3. Podstawa opracowania

Zlecenie Inwestora.

1.4. Podstawy techniczne oraz materiały do projektowania

- uzgodnienia z Inwestorem
- mapa do celów opiniodawczych
- wizja lokalna w terenie
- Normy PN-EN 1176-1:2009 oraz PN-EN 1177:2009
- Prawo budowlane i normy obowiązujące w budownictwie

Podczas prac projektowych wzięto pod uwagę linie podziemne i naziemne wykazane na podkładzie mapowym oraz stwierdzone podczas wizji lokalnej.

2. Lokalizacja przedsięwzięcia

Gmina: Ścinawa

Gmina Ścinawa jest gminą wiejsko-miejską i stanowi wspólnotę samorządową miasta Ścinawa i 19 sołectw: Buszkowice, Chełmek Wołowski, Dąbrowa Środkowa, Dębiec, Dłużyce, Dzieśław, Dziewin, Jurcz, Krzyżowa, Lasowice, Parszowice, Przychowa, Redlice, Ręszów, Sitno, Turów, Tymowa, Wielowieś, Zaborów. Wchodzi w skład Powiatu Lubińskiego w Województwie Dolnośląskim.

Graniczy od wschodu z gminą wiejską Wińsko, od zachodu z gminą wiejską Lubin, od północy z gminą wiejską Rudna i od południa z gminą miejsko-wiejską Prochowice.

Gmina Ścinawa leży na lewym brzegu Odry w północnej części województwa dolnośląskiego, w powiecie lubińskim nad rzekami Odrą i Zimnicą. Szczególne walory przyrody doliny Odry – lasy łęgowe i starorzecza stanowią o dużych wartościach przyrodniczych i krajobrazowych gminy. Klimat gminy Ścinawa jest łagodny, sprzyjający wegetacji roślin i należy do strefy klimatu przejściowego Europy Środkowej, z wpływem klimatu oceanicznego.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projekt budowy placów zabaw dostępnych dla wszystkich dzieci i młodzieży z gminy Ścinawa. Zagospodarowanie terenów w tychże miejscowościach pozwoli młodym aktywnie spędzać wolny czas, daje możliwość integracji z rówieśnikami również poza szkołą. Zaproponowane urządzenia będą głównie skupiały się na rozwijaniu siły, zręczności i równowag.

3.1. Wyposażenie placu zabaw i boisk

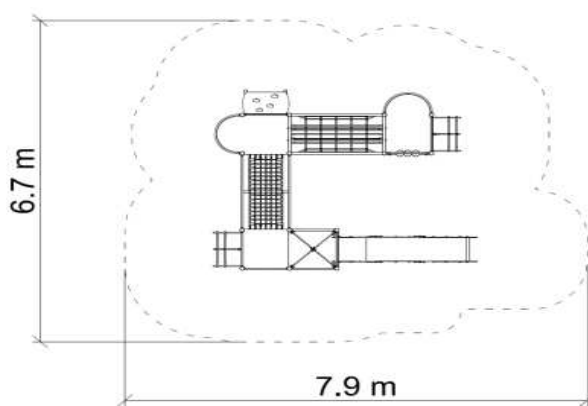
Plac zabaw wyposażony będzie w następujące elementy zabawowe i małej architektury:

- Zestaw zabawowy Arax 1
- Zestaw zabawowy Terra 1
- Huśtawka wahadłowa podwójna stalowa
- Równoważnia na sprężynach

a. Specyfikacja zestawu – Terra 1

W skład zestawu wchodzi:

- 4x wieża czworokątna
- 1x dach kopuła
- 1x zjeżdżalnia
- 1x tunel linowy
- 1x pomost linowo – wspinaczkowy
- 2x balkonik
- 1x kółko i krzyżyk
- 2x drabinka łukowo-linowa
- 1x wejście wspinaczkowe
- 3x bariera



Maksymalna wysokość swobodnego upadku (m):	1,4 m
Wymiary dł. x szer. x wys. (m):	4,49 x 3,79 x 3,40
Powierzchnia zderzenia (m):	7,9 x 6,7
Pole powierzchni zderzenia (m²):	44,3
Wymagana nawierzchnia amortyzująca:	zgodnie z normą 1176-1:2009
Przeznaczenie:	zewnętrzne place zabaw
Części zapasowe:	dostępne u producenta
Przedział wiekowy użytkowników:	od 6 do 14 lat
Certyfikat zgodności z normą PN – EN 1176:	tak

Charakterystyka materiałowo – konstrukcyjna:

- słupy (profile) konstrukcyjne wykonane z anodowanego aluminium o przekroju $\varnothing 76$,
- na czołach słupów pionowych zamontowano kapturki z tworzywa,
- urządzenie montowane jest na stałe w gruncie, profile betonowane w podłożu betonem klasy minimum B-20,
- elementy metalowe (drabinki, poręczę, zwężki itp.) wykonane z anodowanego aluminium ,

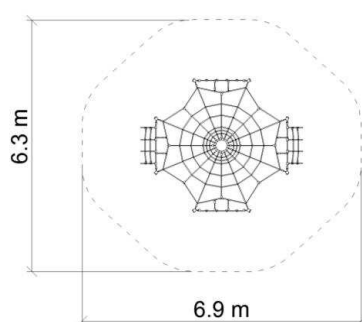
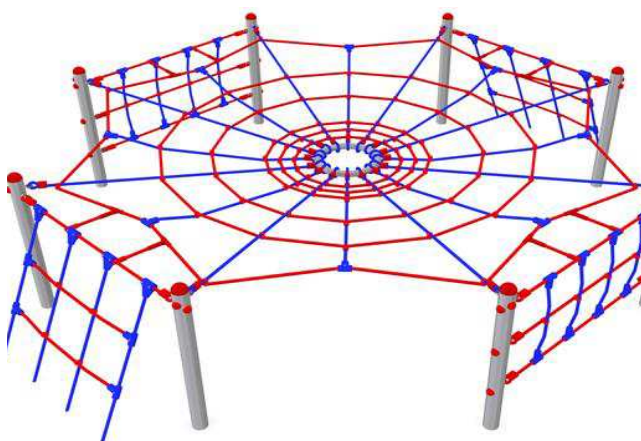
- dach wykonany z płyty HDPE o gr. min. 12 mm, przykręcone do łączników, które przyspawane są do słupów konstrukcyjnych (profilu konstrukcyjnych),
- bariery wykonane z płyty HDPE o gr. min. 12 mm, zamontowane do słupów wieży na stalowym stelażu,
- boczne osłony zjeżdżalni z płyty HDPE o gr. płyty min. 15 mm, ślizg z blachy nierdzewnej,
- ścianka wspinaczkowa wykonana z płyty HDPE o gr. min. 15 mm, uchwyty do wspinaczki wykonane z żywicy poliestrowej,
- podesty wież i stopnie schodów wykonane ze sklejki laminowanej antypoślizgowej o gr. min 18 mm,

b. Specyfikacja zestawu – Arax 1

W skład zestawu wchodzi:

1x pajęczyna pozioma

1x pomost linowy



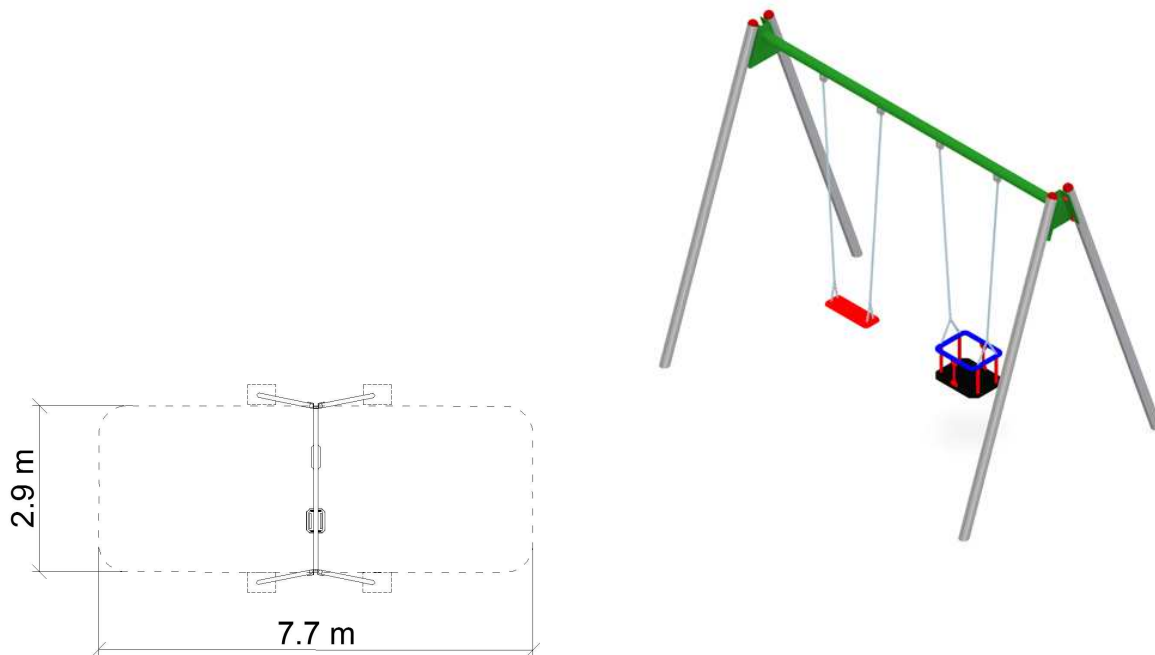
Maksymalna wysokość swobodnego upadku (m):	0,9 m
Wymiary dł. x szer. x wys. (m):	5,64 x 3,33 x 1,85
Powierzchnia zderzenia (m):	9,0 x 6,3
Wymagana nawierzchnia amortyzująca:	zgodnie z normą 1176-1:2009
Przeznaczenie:	zewnątrzne place zabaw
Części zapasowe:	dostępne u producenta

Charakterystyka materiałowo – konstrukcyjna:

- słupy (profile) konstrukcyjne wykonane z anodowanego aluminium o przekroju $\varnothing 76$,
- boczne osłony zjeżdżalni z płyty HDPE o gr. płyty min. 15 mm, ślizg z blachy nierdzewnej,
- na czołach słupów pionowych stalowe kapturki,
- urządzenie montowane jest na stałe w gruncie, profile betonowane w podłożu betonem klasy minimum B-20,

- elementy metalowe (drabinki, poręczę, zwężki itp.) wykonane z anodowanego aluminium ,
- liny polipropylenowe, wzmocnione stalowym rdzeniem, łączone aluminiumowymi i plastikowymi konektorami,
- wszystkie łby śrub i nakrętki osłonięte zaślepkami półkulowymi z tworzywa,
- wszystkie niebezpieczne otwory zabezpieczone zaślepkami - zgodnie z normą

c. Huśtawka wahadłowa podwójna stalowa B



Maksymalna wysokość swobodnego upadku (m):	1,4 m
Wymiary dł. x szer. x wys. (m):	3,47 x 2,11 x 2,51
Powierzchnia zderzenia (m):	7,7 x 2,9
Wymagana nawierzchnia amortyzująca:	zgodnie z normą 1176-1:2009
Przeznaczenie:	zewnętrzne place zabaw
Części zapasowe:	dostępne u producenta

Charakterystyka materiałowo – konstrukcyjna:

- Słupy konstrukcyjne wykonane z anodowanego aluminium o przekroju $\varnothing 76$,
- na czołach słupów pionowych stalowe kapturki,
- atestowane siedzisko gumowe z aluminiumowym wkładem, atestowane siedzisko kubelkowe gumowe z aluminiumowym wkładem,
- łańcuchy nierdzewne – o wymiarach zgodnych z normą PN-EN 1176:2009 "Wypozażenie placów zabaw i nawierzchnie",
- łóżyiska wykorzystane do urządzenia zgodne z normą.
- urządzenie montowane jest na stałe w gruncie, profile betonowane w podłożu betonem klasy minimum B-20,

- wszystkie łby śrub i nakrętki osłonięte zaślepkami półkulowymi z tworzywa,
- wszystkie niebezpieczne otwory zabezpieczone zaślepkami - zgodnie z normą

d. Równoważnia na sprężynach

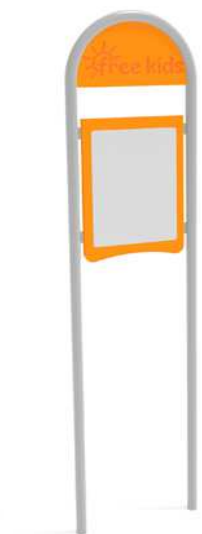


Maksymalna wysokość swobodnego upadku (m):	0,4 m
Wymiary dł. x szer. x wys. (m):	1,25 x 0,35 x 0,40
Powierzchnia zderzenia (m):	4,3 x 3,4
Wymagana nawierzchnia amortyzująca:	zgodnie z normą 1176-1:2009
Przeznaczenie:	zewnątrzne place zabaw
Części zapasowe:	dostępne u producenta

Charakterystyka materiałowo – konstrukcyjna:

- Elementy płytowe wykonane z płyty HDPE, montowane do anodowanego aluminiowego profilu,
- Nakładki antypoślizgowe z antypoślizgowej sklejki,
- urządzenie montowane jest na stałe w gruncie, profile betonowane w podłożu betonem klasy minimum B-20,
- wszystkie elementy aluminiowe anodowane,
- wszystkie łby śrub i nakrętki osłonięte zaślepkami półkulowymi z tworzywa,
- wszystkie niebezpieczne otwory zabezpieczone zaślepkami - zgodnie z normą

e. Tablica informacyjna stalowa



Wymiary dł. x szer. x wys. (m):	0,40 x 0,08 x 1,9
Przeznaczenie:	zewnątrzne tereny
Części zapasowe:	dostępne u producenta

Charakterystyka materiałowo – konstrukcyjna:

- Słupy konstrukcyjne wykonane ze stali ocynkowanej o przekroju $\varnothing 42$, malowane proszkowo,
- Tablica wykonana z płyty HDPE,
- urządzenie montowane jest na stałe w gruncie, profile betonowane w podłożu betonem klasy minimum B-20,
- wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo,
- wszystkie łby śrub i nakrętki osłonięte zaślepkami półkulowymi z tworzywa,
- wszystkie niebezpieczne otwory zabezpieczone zaślepkami - zgodnie z normą