



JS ARCHITEKCI Julitta Chmiel- Sobieralska  
ul. Benedyktyńska 15/23-25, 53-350 Wrocław tel. +48 502352485, fax +48 71 387 81 51  
[www.jsarchitekci.pl](http://www.jsarchitekci.pl), [kontakt@jsarchitekci.pl](mailto:kontakt@jsarchitekci.pl) NIP: 894 256 60 88 REGON: 930108849

|                         |                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Obiekt</b>           | OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI<br>PLAC ZABAW, SIŁOWNIA PLENEROWA, STREFA RELAKSU                                                                                                                        |
| <b>Stadium</b>          | <b>PROJEKT BUDOWLANY<br/>OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI<br/>W WIELOWSI<br/>wraz z zagospodarowaniem terenu</b>                                                                                         |
| <b>Inwesor</b>          | Gmina Ścinawa, ul.Rynek 17, 59-330 Ścinawa                                                                                                                                                         |
| <b>Adres inwestycji</b> | Działka nr 369, arkusz mapy 452.231.021 Wielowieś<br>obręb ewidencyjny Wielowieś,<br>jednostka ewidencyjna Ścinawa - obszar wiejski 021104_5<br>Gmina Ścinawa, Powiat Lubiąski, woj. dolnośląskie. |

#### ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ARCHITEKTURA</b> | <i>Projektant:</i><br><b>mgr inż. arch. Julitta Chmiel-Sobieralska</b><br>nr upr. 13/03DOIA w spec. architektonicznej b.o.<br><br><i>Sprawdzający projekt :</i><br><b>mgr inż. arch. Sylwia Sikora</b><br>nr upr. 22/05/DOIA w w spec. architektonicznej b.o. |  |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Wrocław, luty 2018 roku



JS ARCHITEKCI Julitta Chmiel- Sobieralska  
ul. Benedyktyńska 15/23-25, 53-350 Wrocław tel. +48 502352485, fax +48 71 387 81 51  
[www.jsarchitekci.pl](http://www.jsarchitekci.pl), [kontakt@jsarchitekci.pl](mailto:kontakt@jsarchitekci.pl) NIP: 894 256 60 88 REGON: 930108849

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 106, póź. 1126 z późniejszymi zmianami)

**oświadczamy, iż**

**PROJEKT BUDOWLANY OTWARTEJ STREFY RELAKSU W WIELOWSI WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU.**

*lokalizacja* : Działka nr 369, arkusz mapy 452.231.021 Wielowieś, obręb ewidencyjny Wielowieś, jednostka ewidencyjna Ścinawa - obszar wiejski 021104\_5 Gmina Ścinawa, Powiat Lubiński, woj. dolnośląskie..

*inwestor* : Gmina Ścinawa, ul.Rynek 17, 59-330 Ścinawa

*został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

ARCHITEKTURA

Projektant: .....  
(podpis i pieczęć)

Sprawdzający: .....  
(podpis i pieczęć)

**Wrocław, luty 2018 roku**



JS ARCHITEKCI Julitta Chmiel- Sobieralska  
ul. Benedyktyńska 15/23-25, 53-350 Wrocław tel. +48 502352485, fax +48 71 387 81 51  
[www.jsarchitekci.pl](http://www.jsarchitekci.pl), [kontakt@jsarchitekci.pl](mailto:kontakt@jsarchitekci.pl) NIP: 894 256 60 88 REGON: 930108849

## SPIS RYSUNKÓW

### SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

|                                                                                        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Strona tytułowa                                                                        |  |
| Oświadczenia projektantów poszczególnych branż                                         |  |
| Spis treści                                                                            |  |
| DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE                                                            |  |
| Plan BIOZ                                                                              |  |
| PROJEKT BUDOWLANY                                                                      |  |
| CZĘŚĆ OPISOWA PB                                                                       |  |
| CZĘŚĆ RYSUNKOWA PB                                                                     |  |
| Kopie uprawnień projektantów i aktualne zaświadczeń o przynależności do właściwych izb |  |



JS ARCHITEKCI Julitta Chmiel- Sobieralska  
ul. Benedyktyńska 15/23-25, 53-350 Wrocław tel. +48 502352485, fax +48 71 387 81 51  
[www.jsarchitekci.pl](http://www.jsarchitekci.pl), [kontakt@jsarchitekci.pl](mailto:kontakt@jsarchitekci.pl) NIP: 894 256 60 88 REGON: 930108849

## Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

### 1. Informacje ogólne:

#### Zakres projektu:

Działka nr 369, arkusz mapy 452.231.021 Wielowieś obręb ewidencyjny Wielowieś jednostka ewidencyjna Ścinawa - obszar wiejski 021104\_5 Gmina Ścinawa, Powiat Lubiński, woj. dolnośląskie..

inwestor : Gmina Ścinawa, ul.Rynek 17, 59-330 Ścinawa

Projektant sporządzający informację: mgr inż. arch. Julitta Chmiel-Sobieralska

#### 1. Część opisowa

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Plac budowy:

1. Zapewnienia zaplecza socjalnego dla pracowników – kontenery szatniowo- sanitarne, biurowe.
2. Wydzielenie placu budowy przed dostępem osób postronnych
3. Wyznaczenie miejsc składowania materiałów budowlanych i odpadów

#### Roboty ziemne:

1. Wykonanie wykopów przestrzennych pod stopy i fundamentowe
2. Wykonanie izolacji przeciwwodnej.
3. Zasypanie i zagęszczenie gruntu wokół fundamentów

#### Kondygnacja naziemna

Wykonanie wykopów pod ciągi piesze, wykonanie nawierzchni

Montaż urządzeń rekreacyjnych

Montaż ogrodzenia

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- Istniejąca zielen
- istniejący budynek
- istniejące sieci i infrastruktura
- istniejący rów

### 3.Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi:

1. Istniejące przyłącza
2. Elementy konstrukcyjne i ściany budynku sąsiednich.

### 4.Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

1. Praca przy wykopie fundamentów – możliwość zasypania ziemią.
2. Prowadzenie prac montażowych przy użyciu urządzeń mechanicznych - spawarką i lutownicą na zewnątrz budynku – możliwość przekroczenia dopuszczalnych stężeń spalin w pomieszczeniu, praca z elementami o wysokiej temperaturze, urządzenia elektryczne
3. Prace na rusztowaniu możliwość upadku z rusztowania.
4. Gromadzenie odpadów i składowanie materiałów budowlanych – ograniczenie możliwości poruszania się po budowie, zawężenie przejść ewakuacyjnych.
5. Prace przy układaniu sieci – praca przy użyciu urządzeń mechanicznych – możliwość odniesienia obrażeń ciała.
- 6..Prace w pobliżu skrzyżowań z istniejącą siecią energetyczną – możliwość porażenia prądem

### 5.Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.

1. Teren budowy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich przez jego ogrodzenie oraz tablice informujące o głębokich wykopach i pracach na wysokości.
2. Przejścia dla pieszych oznakować i zabezpieczyć stosując kładki o nośności co najmniej 150 kG/m<sup>2</sup> i szerokości min. 0.75m.
3. Oznakować place montażowe obok wykopów.

**6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, a w tym:**

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia;
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń;
- zasady bezpiecznego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczenie w tym celu osoby.

Instruktaż pracowników:

1. Pracownicy przed przystąpieniem do prac powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywanej pracy.
  2. Pracownicy nie mogą przystąpić do pracy bez środków ochrony osobistej takich jak: odpowiednia odzież, buty, kaski oraz innych związanych z wykonywaniem danej pracy zgodnie z przepisami BHP.
  3. Prace szczególnie niebezpieczne wymagają bezpośredniego nadzoru kierownika budowy.
7. Wykazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniająca bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
1. Kierownik budowy przed przystąpieniem do prac określa drogę ewakuacji w razie zagrożenia.
  2. Kierownik budowy bądź wyznaczona przez niego osoba jest odpowiedzialna za dobór odpowiednich sprzętów i urządzeń oraz technologii wykonywanych zadań
  3. Kierownik budowy bądź wyznaczona przez niego osoba jest odpowiedzialna za utrzymanie porządku na terenie budowy

Opracował:

mgr inż. Julitta Chmiel-Sobieralska

Na kierownika Budowy ciąży obowiązek przygotowania planu BIOZ.



JS ARCHITEKCI Julitta Chmiel- Sobieralska  
ul. Benedyktyńska 15/23-25, 53-350 Wrocław tel. +48 502352485, fax +48 71 387 81 51  
[www.jsarchitekci.pl](http://www.jsarchitekci.pl), [kontakt@jsarchitekci.pl](mailto:kontakt@jsarchitekci.pl) NIP: 894 256 60 88 REGON: 930108849

## **PROJEKT BUDOWLANY CZĘŚĆ OPISOWA ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

### **1. Projekt zagospodarowania terenu – opis techniczny**

#### **1.1.1. Temat i cel opracowania.**

Tematem opracowania jest projekt Otwartej Strefy Aktywności w Wielowsi dedykowanej rozwojowi małej infrastruktury w Gminie Ścinawa . Obiekt ten jest miejscem integracji społecznej, wyposażony w sprzęt niezbędny do rekreacji i odpoczynku, przeznaczony dla różnych grup wiekowych.

#### **1.1.2. Przedmiot inwestycji.**

Inwestycja obejmuje budowę OTWARTEJ STREFY AKTYWNOSCI w Wielowsi w skład , której wchodzi plac zabaw dla dzieci 0-14 lat, siłownia plenerowa i strefa relaksu. Inwestycja jest zgodna z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego dla miasta i gminy Ścinawa Uchwała Nr XLIII/274/2005.

Zakres opracowania obejmuje:

1. Budowę placu zabaw dla dzieci 0-14 lat o nawierzchni utwardzonej żwirowej.
2. Budowę zewnętrznej siłowni do aktywnego wypoczynku o nawierzchni utwardzonej piaskowej.
3. Budowę strefy relaksu z małą architekturą.
4. Budowę ścieżek komunikacyjnych utwardzonych z kostki betonowej.
5. Budowę ogrodzenia placu zabaw o wysokości 1,5m z siatki panelowej malowanej.

#### **1.1.3. Dane charakteryzujące inwestycję**

Inwestycja jest zgodna z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego dla miasta i gminy Ścinawa Uchwała Nr XLIII/274/2005. Przedmiotowy teren, zgodnie z zapisami w planie miejscowym przeznaczony jest również pod obiekty małej architektury, nawierzchnie dróg i placów.

#### **BILANS POWIERZCHNI:**

##### **A: Powierzchnia działki na potrzeby OSA**

369 – 0,5 ha

##### **B: Powierzchnia w zakresie projektowanej OSA : 574,7 m<sup>2</sup>**

- SIŁOWNIA PLENEROWA o nawierzchni piaskowej – 129,6m<sup>2</sup>
- PLAC ZABAW o powierzchni nawierzchni żwirowej – 206,4m<sup>2</sup>
- STREFA RELAKSU o p nawierzchni z kostki betonowej: 66,9m<sup>2</sup>
- zieleń rekreacyjna urządzona jako powierzchnia biologicznie czynna wynosi: 171,8 m<sup>2</sup>

#### **1.1.4. Aktualny stan zainwestowania.**

Na działce nr 369 znajduje się teren zielony.

#### **1.1.5. Projektowane zagospodarowanie działki.**

Projektuje się na potrzeby mieszkańców miejscowości Wielowsi Otwartą Strefę Aktywności będącą miejscem integracji społecznej wyposażoną w sprzęt dla rekreacji i odpoczynku przeznaczoną da

różnych grup wiekowych.

Projektuje się siłownię plenerową składającą się z 6 urządzeń do ćwiczeń plenerowych połączoną ze strefą relaksu wyposażoną w 2 ławki montowane do podłoża na stałe, 2 kosze na śmieci, urządzenia do gier edukacyjnych – 1 stół do gry w szachy i do gry w warcaby podwójny, tablicę informacyjną oraz pylon informacyjny.

Strefę aktywności uzupełnia plac zabaw o charakterze sprawnościowym złożony z 4 urządzeń przeznaczonych dla dzieci od 0-14 lat, plac zabaw wyposażony jest w 4 ławki montowaną do podłoża na stałe i 1 kosz na śmieci.

Strefa relaksu ma charakter ogólnodostępny nieodpłatny. Doposaża się Strefę w stojaki rowerowe dla 8 rowerów. Dostęp do terenu bez barier dla osób niepełnosprawnych. Teren pod plac zabaw należy częściowo zniwelować przed budową ciągów pieszych aby urządzenia nie były montowane na spadku terenu ani w obniżeniu.

Nie projektuje się oświetlenia terenu. Projektuje się ogrodzenie samego placu zabaw o wysokości 1,5m z siatki panelowej. Projektuje się kosze przeznaczone do gromadzenia odpadów wytwarzanych przez odwiedzających. Przyjęto założenie odbioru nieczystości stałych zgodnie z harmonogramem odbioru dla miejscowości Wielowieś

Wejście na teren poprzez istniejący teren z działki nr 394.

Projektuje się zaopatrzenie terenu w nasadzenia ozdobne.

Projektuje się uzupełnienie zielenią niską i średniowysoką.

#### WYKAZ ZIELENI WYSOKIEJ I ŚREDNIOWYSOKIEJ ORAZ NISKIEJ

| Nazwa | Ilość sztuk | Wysokość nasadzeń |
|-------|-------------|-------------------|
|-------|-------------|-------------------|

- |                                                    |                      |                                          |
|----------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|
| 1. Catalpa bignonioides „NANA” / surmia bignoniowa | – 7 sztuk,           | wysokość korony 1,8m, szczepiona na pniu |
| 2. Cotoneaster horizontal / irga pozioma           | - 7 sztuk,           | szerokość ok 80cm                        |
| 3. Berberys thunbergii „GOLDEN RING”               | - 6 sztuk,           | wysokość 50-70cm                         |
| 4. trawa / siew lub rolka                          | 171,8 m <sup>2</sup> |                                          |

#### 1.1.6. Wymogi w zakresie ochrony środowiska

Inwestycja nie oddziałuje ujemnie na środowisko przyrodnicze i krajobraz, nie projektuje się uciążliwych źródeł energii. W czasie robót ziemnych w przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane urządzenia melioracyjne, inwestor zobowiązany jest do zawiadomienia Wydziału Ochrony Środowiska

##### 1.1.6.1. Przedsięwzięcia znacząco oddziałujące na środowisko

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

#### 1.1.7. Ochrona zabytków

Uzyskano uzgodnienie konserwatorskie w zakresie lokalizacji urządzeń rekreacji .

W przypadku odkrycia w trakcie prowadzenie robót ziemnych znalezisk, w stosunku do których istnieje przypuszczenie że są zabytkiem, Inwestor ma obowiązek powiadomienia o znalezisku Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków.

#### 1.1.8. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Komunikacja piesza dostępna bezpośrednio z poziomu terenu, chodniki eliminujące progi wyższe niż 2cm. Zastosowano strefy komunikacji przystosowane do użytkowania przez osoby niepełnosprawne.

#### 1.1.9. Informacja dotycząca odstępstw od projektu

Na podstawie art. 36a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. z 2003r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami), nieistotne odstępstwa od zatwierdzonego projektu lub

innych warunków pozwolenia na budowę, nie wymagają uzyskania decyzji o zmianie pozwolenia na budowę.

Projekt dopuszcza następujące zmiany dotyczące elementów funkcjonalnych, konstrukcyjnych i wykończeniowych zawartych w niniejszej dokumentacji, z zachowaniem parametrów określonych w projekcie oraz zgodnych z normami bezpieczeństwa ppoż i BHP po uzgodnieniu z projektantem:

- doinwestowanie polegające na zamontowaniu dodatkowych urządzeń rekreacyjnych z zachowaniem stref bezpieczeństwa
- doinwestowanie w postaci zamontowania dodatkowych ławek i koszy w miejscach określonych na rysunku
- zamontowanie latarni oświetleniowych zasilanych na baterie słoneczne poza strefami bezpieczeństwa urządzeń

#### **1.1.10. Uwagi końcowe**

Teren inwestycji położony jest na obszarze nie objętym strefami wpływu eksploatacji górniczej.

### **1.2. Ogrodzenie**

Projektuje się budowę nowego ogrodzenia z siatki panelowej.

BUDOWA NOWEGO OGRODZENIA: placu zabaw z jedną furtką.

Od strony wewnętrznej działki jako wyгородzenie placu zabaw projektuje się nowe ogrodzenie o wysokości 1,5m z systemowe z paneli lub inne z furtką wejściową o szerokości w świetle min 100cm. Szerokość panelu ogrodzeniowego z siatki 250cm gr 6mm ze stali galwanizowanej mocowanie siatki do słupków za pośrednictwem poliamidowych końcówek i śrub ze stali nierdzewnej. Słupek pionowy wys. 114.5cm Ø88.9mmi gr. ścianki 2mm wykonany ze stali galwanizowanej malowany proszkowo od góry aluminiowa nasadka. Projektuje się furtkę G2875 z bocznym ogrodzeniem panelowym G2879.

KOLORYSTYKA OGRODZENIA:

Ogrodzenie w standardowym kolorze zielonym

Długość ogrodzenia 70mb.

### **1.3. Komunikacja**

W zakresie budowy nawierzchni utwardzonych przewiduje się wykonanie nawierzchni dla strefy relaksu skomunikowania pomiędzy siłownia plenerową, placem zabaw w postaci ciągów pieszych - chodników.

W zakresie ukształtowania terenu przewiduje się dostosowanie istniejącego terenu, do wymagań związanych z projektowanymi obiektami Otwartej Strefy Aktywności i rozwiązaniami komunikacyjnymi przez wypłaszczenie i zniwelowania częściowe terenu zgodnie z potrzebami montażu urządzeń zabawowych i siłowych.

#### **1.3.1. Opis stanu istniejącego**

Na działce znajdują się nieokreślone utwardzenia z przeznaczeniem do likwidacji.

#### **1.3.2. Opis rozwiązań projektowych**

Chodniki dla pieszych zaprojektowano w rejonie wejścia od strony wschodniej. Ciągi komunikacyjne o szerokości 2,0 z poszerzeniami i zwężeniami.

#### Spadki podłużne i poprzeczne

Na ciągu pieszym przewidziano spadki podłużne w granicach 0.5 - 4.0 %.

Spadki poprzeczne ciągu pieszego i placów w granicach 1.0 - 2.0 %.

#### **Konstrukcja nawierzchni N1 :powierzchnia 66,9m<sup>2</sup>**

Nawierzchnia strefy relaksu

- kostka betonowa typu STAROBRUK o gr. 8 cm, kolor szary
- podbudowa cementowo-piaskowa 3:1 o frakcji 0,2-2mm o gr 5cm, piasek stabilizowany mechanicznie
- podbudowa z kruszywa łamane frakcji 30-40 mm gr 20 cm, stabilizowany mechanicznie
- podbudowa piaskowa z pisaku średnioziarnistego do 1d/0,5 gr 15 cm
- stabilizacja lub wymiana gruntu do poziomu gruntu nośnego 1,2m
- grunt rodzimy glina

#### **Konstrukcja nawierzchni N2** :powierzchnia 206,4m<sup>2</sup>

Nawierzchnia placu zabaw - żwirowa

- miał kamienny 2 cm stabilizowany mechanicznie
- agrowłóknina ściółkująca 2x
- żwir lub tłuczeń bez cementu Ø30-40mm gr 15 cm
- istniejący grunt rodzimy

#### **Konstrukcja nawierzchni N3** :powierzchnia 129,6m<sup>2</sup>

Nawierzchnia siłowni plenerowej - piaskowa

- nawierzchnia z pisaku średnioziarnistego o frakcji 0,2-2mm o gr. 30cm, piasek stabilizowany mechanicznie
- agrowłóknina ściółkująca 2x
- podbudowa z kruszywa łamane frakcji 30-40 mm gr. 20 cm, stabilizowany mechanicznie
- podbudowa piaskowa z pisaku średnioziarnistego do 1d/0,5 gr. 15 cm
- stabilizacja lub wymiana gruntu do poziomu gruntu nośnego 1,2m
- grunt rodzimy glina

- zielen rekreacyjna urządzona jako powierzchnia biologicznie czynna wynosi: 171,8 m<sup>2</sup>

Równość podłoża nawierzchni podbudowy : tolerancja na łacie 4m do 6mm.

Projektowane nawierzchnie należy obramować obrzeżem betonowym 8\*30\*100 cm osadzonym na ławie betonowej C12/15gr. 15 cm. W rejonie obiektów kubaturowych oraz na styku różnych nawierzchni wykonać obrzeże betonowe obniżone 6\*20\*100 cm.

Projektowane nawierzchnie wykonać zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami.

#### **UWAGA:**

Projektowane nawierzchnie są projektowane w obszarach gdzie występują nasypy i stare budynki, należy posadawiać nawierzchnie na gruncie konstrukcyjnym w projekcie założono wymianę gruntu na głębokości 1,2m.

### **1.3. Wyposażenie Otwartej Strefy Aktywności – standard rozszerzony.**

#### **1.3.1. STREFA RELAKSU.**

##### **SR 1. STOJAK NA ROWERY – 1 sztuka**



**Stojak na rowery dł.159cm, szer.52cm, wys. 60cm**

- Konstrukcja z rur ze stali nierdzewnej galwanizowanej, słupki Ø90mm i 42mm oraz 14mm

- Całość konstrukcji kosza zabezpieczona antykorozyjnie.
- Produkowany w zgodzie z wytycznymi PN-B-03207:2002.

## **SR 2. TABLICA REGULAMINOWA 1 sztuka**



Tablica informacyjna z jednym słupem dł.56cm, szer.0,9cm, wys. 285cm :

Montowana na słupie stalowym  $\varnothing$  88,9mm, gr. ścianki 2mm malowanym proszkowo, panel z płyt kompozytowych, rurki poziome ze stali nierdzewnej. Montowana na prefabrykatach fundamentowych do montażu w gruncie. Urządzenie posiada Certyfikat na zgodności z normą PN-EN 1176. Montowany na prefabrykatach fundamentowych do montażu w gruncie. Montaż na fundamencie betonowym B20 o wymiarach stopy h=80cm.

## **SR 3. PYLON INFORMACYJNY 1 sztuka**

Montaż zestawu na fundamencie betonowym B20 o wymiarach stopy h=80cm. 1 sztuka



Montaż do fundamentów zalewanych betonem:

Przygotować szablon (jeżeli nie został dołączony do urządzenia) np. ze sklejk i zaznaczyć otwory do przewiercenia,

Przymocować zbrojenie do szablonu,

Wykopać fundament,

Zalać fundament betonem B25 do wysokości 30 cm pod powierzchnią gruntu,

Szablon ze zbrojeniem wcisnąć w płynny beton, wypoziomować.

Zbrojenie wykonać z prętów gwintowanych  $\varnothing$  16 mm, długość minimum 30 cm, zagięty w dolnej części jak na rysunku poniżej,

Beton pozostawić do całkowitego utwardzenia,

Przymocować urządzenie zachowując pion pylona,

Zasypać fundament 30 cm warstwą ziemi.

Nakleić na urządzenia dołączone nalepki informacyjne.

#### **SR 4. KOSZ NA ŚMIECI 3 sztuki**



**Kosz na śmieci o pojemności 54 litrów w wersji ocynkowanej dł.41cm, szer.51cm, wys. 82cm**

**PROLUDIC J2822 :**

- Konstrukcja pokrywy gr 8mm, malowana, perforowana z wkładką aluminiową
- Konstrukcja z rur  $\varnothing$  6mm, gr. 3mm, montaż na betonowym bloku malowanym RAL 7004
- Kosz parkowy wyposażony w zamek zwalniający/blokujący wyjęcia wiadra w celu opróżnienia.
- Całość konstrukcji kosza zabezpieczona antykorozyjnie.
- Kosz na śmieci produkowany w zgodzie z wytycznymi PN-B-03207:2002.

Montowany na prefabrykatedach fundamentowych do montażu w gruncie. Montaż na fundamencie betonowym B20 o wymiarach stopy h=80cm.

#### **SR 5. ŁAWKA - 2 sztuki**

ŁAWKA z elementów ze stali nierdzewnej z siedziskiem z kompozytu długość 200cm.

Montaż na fundamencie betonowym B20 o wymiarach stopy h=80cm.

#### **Lakierowanie proszkowe elementów**

Lakierowanie proszkowe polega na nakładaniu na uprzednio oczyszczony metal farby proszkowej metodą natrysku elektrostatycznego. Dzięki stosowaniu sprawdzonych technologii przygotowania powierzchni, jesteśmy w stanie zapewnić wysoką jakość usług oraz trwałość wykonania, potwierdzoną zakresem gwarancji. Proces technologiczny dobierany jest do wymogów klienta oraz zgodnie z przeznaczeniem produktu. W przypadku lakierowania elementów konstrukcji, które narażone są na szkodliwe działania warunków atmosferycznych, stosujemy specjalistyczny proces przygotowania powierzchni.

#### **Proces przygotowania powierzchni:**

1. Śrutowanie
2. Fosforanowanie żelazowe
3. Podkład cynkowy epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku Akzo Nobel
4. Lakierowanie proszkowe (Lakier proszkowy poliestrowy Akzo Nobel)

#### **Lakierowanie zapewnia:**

- doskonałą ochronę metalu przed korozją
- odporność na działanie szkodliwych czynników atmosferycznych i chemicznych
- zwiększoną odporność na uderzenia mechaniczne
- uszczelnienie powłoki poprzez zastosowanie dodatkowej warstwy lakieru
- dodatkowe wzmocnienie właściwości antykorozyjnych, dzięki zastosowaniu podkładu o podwyższonej zawartości cynku

#### **SR 6. STÓŁ DO GRY W SZACHY I WARCABY - 1 sztuka**

Betonowy stół do gier, w zestawie ławeczki. Stół może zostać wykonany w wersjach do gry w chińczyka, szachy lub do gier karcianych.

- zestaw zrobiony z betonu płukanego zbrojonego,
- blat stołu szlifowany oraz malowany lakierem ochronnym,
- plansze na stole z mrozoodpornych płytek gresowych,,,
- obrzeża stołu dla bezpieczeństwa użytkowników zostały zabezpieczone profilami aluminiowymi,
- siedziska i oparcia wykonane zostały z drewna



Długość: 160 cm, Szerokość: 170 cm, Wysokość: 74 cm, Waga: 430 kg, Długość: 160 cm,  
Montaż na fundamencie betonowym B20 o wymiarach stopy h=80cm

### **1.3.1. PLAC ZABAW.**

Projektuje się plac zabaw dla dzieci w wieku od 0-14 lat na planie prostokąta o wymiarach 17,15x22,28mb ogrodzony z jednym wejściem.

Wszystkie urządzenia i elementy placu zabaw należy fundamentować i izolować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 i specyfikacją techniczną. Wszystkie montowane urządzenia i elementy placu zabaw muszą posiadać certyfikaty i atesty bezpieczeństwa. Montażu mogą dokonywać tylko firmy przeszkolone przez producentów zabawek.

WSZYSTKIE URZĄDZENIA MUSZĄ BYĆ WYKONANE Z BEZPIECZNYCH I TRWAŁYCH MATERIAŁÓW ZGODNIE Z PN-EN 1176 ORAZ WARUNKAMI BEZPIECZEŃSTWA.

### **WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW:**

**PZ 1. ZESTAW ZABAWOWY** wymiarach 8,8m x 10,9m, h=3,8m wysokość podestu 1,25m.

Materiał - tworzywo HDPE, drewno klejone, zjeżdżalnia metalowa, stopi stalowe ocynkowane. Montaż zestawu na fundamencie betonowym B20 o wymiarach stopy 40x40cm h=80cm lub gotowych prefabrykowanych na stopach stalowych.

**W skład zestawu wchodzi następujące elementy:**

Wieża kwadratowa z daszkiem x2

Wieża z siecią strażacką

Tunel linowy

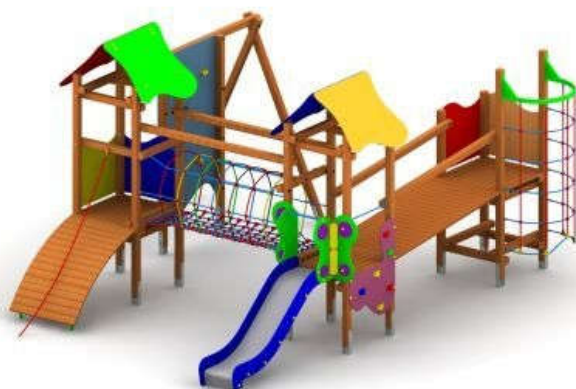
Zjeżdżalnia

Pomost belkowy

Ścianka wspinaczkowa wejście

Koci grzbiet

Ścianka wspinaczkowa



**PZ 2. SIATKA FLOX** o wymiarach 2,46m x 2,46m h=0,45m.

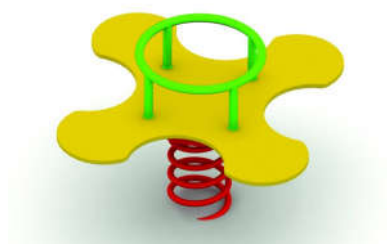
Siatka Flox to urządzenie sprawnościowe wykonane z lin polipropylenowych montowanych do 5 metalowych słupków z platformami w kształcie listków. Wysokość urządzenia wynosi 45 cm



1 sztuka

**PZ 3. SPRĘŻYNOWIEC KWIAT** o wymiarach  $\varnothing 3,5\text{m}$ , h= 0,6m.

Materiał -HPE. Montaż zestawu na sprężynie o średnicy 200mm i wys 400mm zabetonowanej w fundamencie betonowym B20 o wymiarach stopy 40x40cm h=80cm.



1sztuka

**PZ 4. HUŚTAWKA PODWÓJNA** o wymiarach 4,0m x 7,5m h=2,5m.

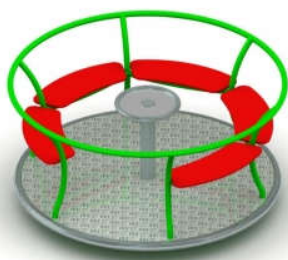
Materiał - słupy ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, belka z drewna klejonego 90x90mm, łożysko i uchwyty malowane proszkowo, siedziska z tworzywa sztucznego malowane proszkowo. Montaż zestawu na fundamencie betonowym B20 o wymiarach stopy 40x40cm h=80cm lub gotowych prefabrykowanych na stopach stalowych. Siedzisko zamykane 1 sztuka, siedzisko kubełkowe



1 sztuka

**PZ 5. KARUZELA** o wymiarach  $\varnothing 5,5\text{m}$ , h= 0,9m.

Materiał -HPE i płyta podestu z blachy ryflowanej. Montaż zestawu na fundamencie betonowym B20 o wymiarach stopy 40x40cm h=80cm.



1 sztuka

#### **SR 5. ŁAWKA - 4 sztuki**

**ŁAWKA** z elementów ze stali nierdzewnej z siedziskiem z kompozytu długość 200cm.  
Montaż na fundamencie betonowym B20 o wymiarach stopy h=80cm.

#### **Lakierowanie proszkowe elementów placu zabaw**

Lakierowanie proszkowe polega na nakładaniu na uprzednio oczyszczony metal farby proszkowej metodą natrysku elektrostatycznego. Dzięki stosowaniu sprawdzonych technologii przygotowania powierzchni, jesteśmy w stanie zapewnić wysoką jakość usług oraz trwałość wykonania, potwierdzoną zakresem gwarancji. Proces technologiczny dobierany jest do wymogów klienta oraz zgodnie z przeznaczeniem produktu. W przypadku lakierowania elementów konstrukcji, które narażone są na szkodliwe działania warunków atmosferycznych, stosujemy specjalistyczny proces przygotowania powierzchni.

#### **Proces przygotowania powierzchni:**

1. Śrutowanie
2. Fosforanowanie żelazowe
3. Podkład cynkowy epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku Akzo Nobel
4. Lakierowanie proszkowe (Lakier proszkowy poliestrowy Akzo Nobel)

#### **Lakierowanie zapewnia:**

- doskonałą ochronę metalu przed korozją
- odporność na działanie szkodliwych czynników atmosferycznych i chemicznych
- zwiększoną odporność na uderzenia mechaniczne
- uszczelnienie powłoki poprzez zastosowanie dodatkowej warstwy lakieru
- dodatkowe wzmocnienie właściwości antykorozyjnych, dzięki zastosowaniu podkładu o podwyższonej zawartości cynku

#### **1.3.2. SIŁOWNIA PLENEROWA.**

Projektuje się siłownię plenerową składającą się z 5 urządzeń do ćwiczeń .

#### **WYPOSAŻENIE SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ:**

**SP 1. PODCIĄG NÓG** Montaż zestawu na fundamencie betonowym B20 o wymiarach stopy jak na rysunku i h=80cm.



**SP 2. BIEGACZ** Montaż zestawu na fundamencie betonowym B20 o wymiarach stopy jak na rysunku i h=80cm.



**SP 3. ORBITEK** Montaż zestawu na fundamencie betonowym B20 o wymiarach stopy jak na rysunku i h=80cm. 1 sztuka



**SP 4. TWISTER/WAHADŁO** Montaż zestawu na fundamencie betonowym B20 o wymiarach stopy jak na rysunku i h=80cm. 1 sztuka



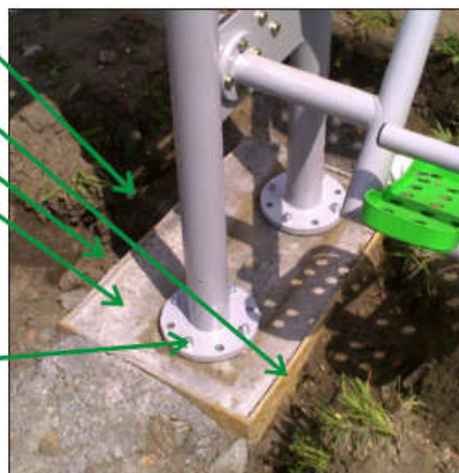
**SP 5. DRABINKA** Montaż zestawu na fundamencie betonowym B20 o wymiarach stopy jak na rysunku i h=80cm. 1 sztuka.



**SP 6. PRASA NOŻNA** Montaż zestawu na fundamencie betonowym B20 o wymiarach stopy jak na rysunku i h=80cm. 1 sztuka.



- Wykop 100x60x100 cm (d x s x g)
- Szalunek OSB 75x50x50 cm 30 cm pod powierzchnią poziomu gruntu
- Szalunek obsypany ziemią
- Beton B20 / B25, wodoodporny, mrozoodporny
- Kotwy przykręcone do wzoru otworów pręty gwintowane Ø 16 wygięte wcisnąć do rzadkiego betonu i wypoziomować
- Po utwardzeniu betonu zdjąć szalun i przykręcić urządzenie. Pociągnąć na nakrętkach.
- Zasypać 30 cm warstwą ziemi. Ułożyć nawierzchnię.



#### **Lakierowanie proszkowe elementów wyposażenia siłowni**

Lakierowanie proszkowe polega na nakładaniu na uprzednio oczyszczony metal farby proszkowej metodą natrysku elektrostatycznego. Dzięki stosowaniu sprawdzonych technologii przygotowania powierzchni, jesteśmy w stanie zapewnić wysoką jakość usług oraz trwałość wykonania, potwierdzoną zakresem gwarancji.

Proces technologiczny dobierany jest do wymogów klienta oraz zgodnie z przeznaczeniem produktu.

W przypadku lakierowania elementów konstrukcji, które narażone są na szkodliwe działania warunków atmosferycznych, stosujemy specjalistyczny proces przygotowania powierzchni.

Proces przygotowania powierzchni:

1. Śrutowanie
2. Fosforanowanie żelazowe
3. Podkład cynkowy epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku Akzo Nobel
4. Lakierowanie proszkowe (Lakier proszkowy poliestrowy Akzo Nobel)

Lakierowanie zapewnia:

- doskonałą ochronę metalu przed korozją
- odporność na działanie szkodliwych czynników atmosferycznych i chemicznych
- zwiększoną odporność na uderzenia mechaniczne
- uszczelnienie powłoki poprzez zastosowanie dodatkowej warstwy lakieru
- dodatkowe wzmocnienie właściwości antykorozyjnych, dzięki zastosowaniu podkładu o podwyższonej zawartości cynku

Każdy produkt poddawany jest szczegółowej kontroli jakości, odbywa się ona wieloetapowo zarówno w trakcie produkcji jak i po jej zakończeniu:

- kontrola powłoki lakierniczej z wykorzystaniem testu MEK, udarność oraz metody siatki nacięć
- testy antykorozyjne prowadzone w zewnętrznych, niezależnych laboratoriach
- identyfikacja produktu pod względem jakości i zgodności z wymaganiami klienta

Montaż wszystkich urządzeń zgodnie z NORMĄ PN-EN-1176

Opracowanie:

*mgr inż. arch. Julitta Chmiel-Sobieralska*

**Wrocław luty 2018 roku**