



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, kontakt@jsarchitekci.pl NIP: 894 256 60 88 REGON: 930108849

Obiekt	OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI PLAC ZABAW, SIŁOWNIA PLENEROWA, STREFA RELAKSU
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI W ZABOROWIE wraz z zagospodarowaniem terenu
Inwesor	Gmina Ścinawa, ul.Rynek 17, 59-330 Ścinawa
Adres inwestycji	Działka nr 79, arkusz mapy 452.213.1912 Zaborów obręb ewidencyjny Zaborów, jednostka ewidencyjna Ścinawa- obszar wiejski 021104_5 Gmina Ścinawa, Powiat Lubiński, woj. dolnośląskie.

ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW

ARCHITEKTURA	<i>Projektant:</i> mgr inż. arch. Julitta Chmiel-Sobieralska nr upr. 13/03DOIA w spec. architektonicznej b.o. <i>Sprawdzający projekt :</i> mgr inż. arch. Sylwia Sikora 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, 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 ZABOROWIE WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU.

lokalizacja : Działka nr 79, arkusz mapy 452.213.1912 Zaborów, obręb ewidencyjny Zaborów, jednostka ewidencyjna Ścinawa - obszar wiejski 021104_5 Gmina Ścinawa, Powiat Lubiąski, 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, 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, kontakt@jsarchitekci.pl NIP: 894 256 60 88 REGON: 930108849

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Informacje ogólne:

Zakres projektu:

Działka nr 79, arkusz mapy 452.213.1912 Zaborów, obręb ewidencyjny Zaborów, 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/m² 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 sprawna 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, 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 Zaborowie 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 AKTYWNOŚCI w Zaborowie 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. OSA zlokalizowana jest w sąsiedztwie istniejącej świetlicy wiejskiej w Zaborowie.

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

79 – 0,3 ha

B: Wielkość zabudowy budynku istniejącego wynosi - 454,2 m²

C: Wielkość powierzchni utwardzonych istniejących na potrzeby obsługi budynku istniejącego – 438,0m²

D: Powierzchnia w zakresie projektowanej OSA : 604,8 m²

- SIŁOWNIA PLENEROWA o nawierzchni piaskowej – 141,3m²
- PLAC ZABAW o powierzchni nawierzchni żwirowej – 302,0m²
- STREFA RELAKSU o p nawierzchni z kostki betonowej: 136,3m²
- zielen rekreacyjna urządzona jako powierzchnia biologicznie czynna wynosi: 25,2 m²

1.1.4. Aktualny stan zainwestowania.

Na działce nr 79 znajduje się istniejąca świetlica wiejska. Lokalizacja istniejących elementów nie koliduje z planowaną inwestycją. Teren w kierunku północnym posiada duży spadek terenu.

1.1.5. Projektowane zagospodarowanie działki.

Projektuje się na potrzeby mieszkańców miejscowości Zaborów Otwartą Strefę Aktywności będącą miejscem integracji społecznej wyposażoną w sprzęt dla rekreacji i odpoczynku przeznaczoną dla różnych grup wiekowych.

Projektuje się siłownię plenerową składającą się z 6 urządzeń do ćwiczeń plenerowych połączoną ze strefą relaksu wyposażoną w 4 ławki montowane do podłoża na stałe, 3 kosze na śmieci, urządzenia do gier edukacyjnych – 2 stoły do gry w szachy i do gry w warcaby podwójne, tablicę informacyjną oraz pylon informacyjny.

Strefę aktywności uzupełnia plac zabaw o charakterze sprawnościowym złożony z 7 urządzeń przeznaczonych dla dzieci od 0-14 lat, plac zabaw wyposażony jest w 4 ławki montowane do podłoża na stałe i 1 kosz na śmieci.

Strefa relaksu ma charakter ogólnodostępny nieodpłatny. Doposaża się Strefę w stojaki rowerowe dla 16 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 istniejącej świetlicy.

Wjazd na teren poprzez istniejący wjazd i parking naziemny znajdujący się na działce nr 79.

Zielen istniejąca w postaci żywopłotu do likwidacji. 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 | – 4 sztuki, | wysokość korony 1,8m, szczepiona na pniu |
| 2. Cotoneaster horizontal / irga pozioma | - 2 sztuk, | szerokość ok 80cm |
| 3. Berberys thunbergii „GOLDEN RING” | - 5 sztuk, | wysokość 50-70cm |
| 4. trawa / siew lub rolka | 144, | 1m ² |

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 prowadzenia 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 82mb.

1.3. Komunikacja

W zakresie budowy nawierzchni utwardzonych przewiduje się wykonanie nawierzchni dla strefy relaksu skomunikowania pomiędzy siłownią 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 zniwelowanie 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 z parkingu w połączeniu z istniejącym placikiem. 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 136,3m²

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 Id/0,5 gr 15 cm
- stabilizacja lub wymiana gruntu do poziomu gruntu nośnego 1,2m
- grunt rodzimy glina

Konstrukcja nawierzchni N2:powierzchnia 302m²

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 141,3m²

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 Id/0,5 gr. 15 cm
- stabilizacja lub wymiana gruntu do poziomu gruntu nośnego 1,2m
- grunt rodzimy glina

- zieleń rekreacyjna urządzona jako powierzchnia biologicznie czynna wynosi: 144,1 m²

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 – 2 sztuki



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

- Konstrukcja z rur ze stali nierdzewnej galwanizowanej, słupki $\varnothing 90\text{mm}$ 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 $\varnothing 88,9\text{mm}$, gr. ścianki 2mm malowanym proszkowo, panel z płyt kompozytowych, rurki poziome ze stali nierdzewnej. Montowana na prefabrykacjach fundamentowych do montażu w gruncie. Urządzenie posiada Certyfikat na zgodności z normą PN-EN 1176. Montowany na prefabrykacjach fundamentowych do montażu w gruncie. Montaż na fundamencie betonowym B20 o wymiarach stopy $h=80\text{cm}$.

SR 3. PYLON INFORMACYJNY 1 sztuka

Montaż zestawu na fundamencie betonowym B20 o wymiarach stopy $h=80\text{cm}$. 1 sztuka



Montaż do fundamentów zalewanych betonem:

Przygotować szablon (jeżeli nie został dołączony do urządzenia) np. ze sklejki 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 2 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 prefabrykach fundamentowych do montażu w gruncie. Montaż na fundamencie betonowym B20 o wymiarach stopy h=80cm.

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

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 - 2 sztuki

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 pługanego zbrojonego,
- blat stołu szlifowany oraz malowany lakierem ochronnym,
- plansze na stole z mrozoodpornych płytek gresowych,,,
- obrzeża stołu dla bezpieczeństwa użytkowników zostały są 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 10,5m x 12,4m, 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 x4

Zjeżdżalnia x2

Koci grzbiet

Wejście linowe

Drabinka wejściowa

Tunel linowy

Most linowy

Kładka linowa

Ścianka linowa - Pajęczyna

Ścianka wspinaczkowa



PZ 2. HUŚTAWKA WAGOWA SHW PREMIUM o wymiarach 3,3m x 6,0m h=1,0m.

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.

Głównym elementem jest wahająca się na stalowym łożysku drewniana belka. Uchwyty są malowane proszkowo.



1 sztuka

PZ 3. 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 4. SIATKA FLOXo 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 5. SPRĘŻYNOWIEC STATEK o wymiarach Ø3,5m, h= 0,8m.

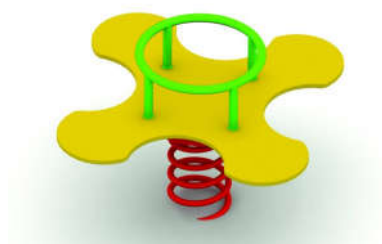
Materiał -HPE. Montaż zestawu na sprężynie o średnicy 200mm i wys 400mm zabetonowanej w fundamencie betonowym B20 o wymiarach stopy 40x40cm h=80cm.



1sztuka

PZ 6. SPRĘŻYNOWIEC KWIAT o wymiarach Ø3,5m, h= 0,6m.

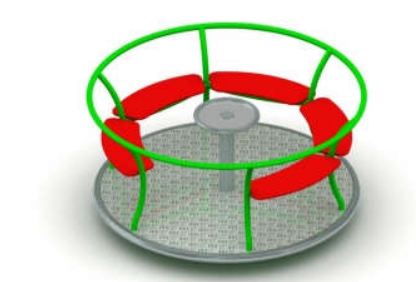
Materiał -HPE. Montaż zestawu na sprężynie o średnicy 200mm i wys 400mm zabetonowanej w fundamencie betonowym B20 o wymiarach stopy 40x40cm h=80cm.



1sztuka

PZ 7. KARUZELA o wymiarach Ø5,5m, 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 6 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



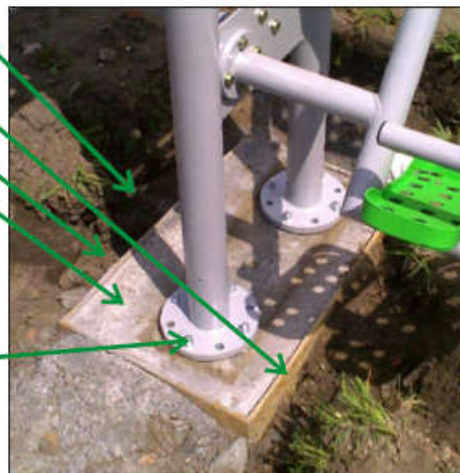
SP 5. DRABINKA Montaż zestawu na fundamencie betonowym B20 o wymiarach stopy jak na rysunku i h=80cm. 1 sztuka.



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 wcinając do rzadkiego betonu i wypoziomować
Po utwardzeniu betonu zdjąć szalun i przykręcić urządzenie. Później wypoziomować 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