

PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA

FLORSANIT

50-538 Wrocław ul. Piławska 4/20

tel. 071 301 41 88, 0603 520 230

miejsowość	nr. działki	obręb	AM
Skoroszwice	39/2	Skoroszwice	1

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT:

BUDOWA PLACU ZABAW

OBIEKT:

PLAC ZABAW
SKOROSZOWICE dz. nr 39/2

STADIUM PROJ.:

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:

GMINA STRZELIN
ul. ZĄBKOWICKA 11
57-100 STRZELIN

OŚWIADCZENIE:

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Pękała	data/podpis
-------------------	------------------------	-------------

WROCLAW GRUDZIEŃ 2009

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Strona tytułowa	str.1
2. Spis treści	str.2
3. Opis techniczny	str.3-10
4. Informacja „bioz”	str.11-12

PROJEKT BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO:

1. Projekt zagospodarowania terenu 1:500	str.13
2. Projekt zagospodarowania terenu	str.14
3. Zestaw zabawowy „Dwie wieże”	str.15
4. Huśtawka podwójna	str.16
5. Bujacek	str.17
6. Karuzela obrotowa	str.18
7. Słupki do siatkówki	str.19
8. Regulamin placu zabaw	str.20
9. Kosz metalowy	str.21
10. Ławka-bulwar	str.22

ZALĄCZNIKI:

1. Uprawnienia Projektanta	str.23-24
----------------------------	-----------

OPIS TECHNICZNY

Do projektu placu zabaw w miejscowości Skoroszowice dz. nr 39/2

1. **Inwestor:** Gmina Strzelin ul. Ząbkowicka 11 57-100 Strzelin
2. **Adres przedsięwzięcia:** Skoroszowice dz. nr 39/2 gmina Strzelin
3. **Podstawa opracowania:** umowa z Inwestorem
4. **Wykorzystane do opracowania materiały:**
 - Wizje lokalne
 - Orientacja
 - Mapa do celów projektowych
 - Przepisy formalno-prawne, katalogi, wytyczne projektowe.
 - Polskie Normy Budowlane i literatura techniczna.
 - Uzgodnienia z Przedstawicielami wsi

5. Stan istniejący:

Teren na którym przewidziano lokalizację placu zabaw to działka nr 39/2. Teren płaski porośnięty trawą, niezadrzewiony . Ogrodziona z jednej strony murem Ośrodka Szkolno Wychowawczego.

5.1. Uzbrojenie terenu:

Na działce znajduje się sieć wodociągowa w100.

6. Przeznaczenie obiektów:

Projektowany plac zabaw przeznaczony będzie dla mieszkańców wsi Skoroszowice.

7. Zakres opracowania:

Projekt obejmuje swoim zakresem zagospodarowanie części działki nr 39/2 w Skoroszowicach dla budowy placu zabaw w tym:

- niwelację terenu
- montaż urządzeń zabawowych
- wykonanie nowego ogrodzenia o wys. 1,5m wraz z bramą i furtkami
- wykonanie nowych nasadzeń roślinnych.

8.Stan Projektowany:

8.1 Projektowany plac zabaw:

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem projektuje się kompleksowe zagospodarowanie części dz. nr 39/2 przeznaczonej na plac zabaw. Na działce powstanie plac zabaw składający się z następujących urządzeń:

- zestaw zabawowy „Dwie wieże”-metalowy 1 szt
- huśtawka podwójna - metalowa – 1 szt
- bujaczek sprężynowy 2szt
- karuzela obrotowa 1szt
- ławki 3 szt
- słupki do piłki siatkowej 1kpl z tulejami, siatką i antenką
- kosze na śmieci 2szt
- regulamin placu zabaw
- tablica informacyjna
- ogrodzenie z siatki o wys. 1,5m wraz z bramą i furtkami

Strefy bezpieczne przy urządzeniach zostaną wypełnione nawierzchnią piaskowo-żwirową gr. 30cm (po zagęszczeniu). Wokół przestrzeni zabawowej oraz rekreacyjnej projektuje się nawierzchnię trawiastą.

8.2 Zakres prac:

- wytyczenie placu zabaw w terenie
- oczyszczenie części działki przeznaczonej pod plac zabaw
- wykorytowanie terenu pod plac zabaw z przemieszczeniem ziemi urodzajnej z placu zabaw
- nasadzenia roślinne od strony drogi powiatowej co 1m, tuja szmaragdowa wys. 1m
- ułożenie geomembrany w strefie ochronnej pod żwir
- wykonanie fundamentów pod urządzenia
- montaż urządzeń zabawowych wg. pkt. 8.3 i tab nr. 1
- wysypanie przestrzeni żwirem
- montaż elementów małej architektury- ławki śmietniki, regulamin placu zabawowych.
- wykonanie fundamentów pod słupki
- dowóz ziemi do wyrównania terenu
- montaż ogrodzenia placu zabaw zgodnie z rys. nr 1

- obsianie terenu trawą

8.3 Projektowane urządzenia zabawowe:

Projektowane urządzenia zabawowe zostały tak rozmieszczone aby wszystkie strefy bezpieczne urządzeń stanowiły jedną powierzchnię, która zostanie wysypana żwirem dla amortyzacji upadków. Dla potrzeb projektu przyjęto urządzenia firm Weran-Bud (wymiary, materiały, kolor, zabezpieczenia). Dostawca urządzeń może zaoferować własne urządzenia zgodnie ze swoją ofertą handlową (wymiary, materiały, kolor, zabezpieczenia) z zastrzeżeniem, że urządzenia te muszą być o standardzie co najmniej takim samym lub wyższym od opisanych w projekcie. Zamontowane urządzenia muszą być zgodne z wszelkimi wymaganiami normy PN-EN1176-1 „Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań” oraz posiadać certyfikat bezpieczeństwa.

Tab. Nr. 1

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa urządzenia</i>	<i>Kat</i>	<i>Nr art</i>	<i>Ilość szt</i>	<i>Nr rys.</i>	<i>Opis</i>
1	Zestaw zabawowy „Dwie wieże”	W	9001	1	3	W skład urządzenia wchodzi dwie wieże zadaszone, dwie zjeżdżalnie o długości 2200mm ze ślizgiem z blachy chromoniklowej, schodki wejściowe, balkonik, rura strażacka, drabinka sznurowa, rura przejściowa wykonana z blachy chromoniklowej. Podłoga wykonana ze sklejki wodoodpornej antypoślizgowej. Boczne ścianki wieżyczki wypełniono płytami ze sklejki wodoodpornej o grubości g=9mm. Konstrukcja wieży wykonana jest z rur o przekrojach $\varnothing 76,1 \times 3,6 \text{ mm}$; $\varnothing 48 \times 2,9 \text{ mm}$; $\varnothing 48 \times 2,3 \text{ mm}$. Całość ocynkowana jest metodą ogniową, pomalowana farbami strukturalnymi, odpornymi na ścieranie i warunki atmosferyczne. W skład urządzenia wchodzi komplet prefabrykatów fundamentowych wykonanych z betonu C25/30, ułatwiający montaż.

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa urządzenia</i>	<i>Kat</i>	<i>Nr art</i>	<i>Ilość szt</i>	<i>Nr rys.</i>	<i>Opis</i>
2	Huśtawka podwójna	W	6314	1	4	Wysokość huśtawki 2,4m. Huśtawka z rur stalowych o przekrojach 76;57;38mm Zawieszenie ze stali nierdzewnej 6mm z krętlikami zapobiegającymi skręcaniu łańcucha. System mocowania do poprzeczki górnej wykonany jest z teflonu oraz stali nierdzewnej nie wymagający konserwacji. Siedzienia z rdzenia zalanego gumą. Konstrukcja ocynkowana ogniowo i malowana lakierem akrylowym.
3	Bujaczek sprężynowy	W		2	5	Huśtawka ze sprężyna wykonana zgodnie z PN-EN 1176-1. Siedzisko ze sklejki wodoodpornej z uchwytami do oparcia nóg i rąk.
4	Karuzela obrotowa	W	4202	1	6	Konstrukcja karuzeli wykonana jest z rur stalowych o przekroju $\varnothing 133 \times 4 \text{mm}$; $\varnothing 114 \times 4 \text{mm}$. Siedziska wykonane są z tworzywa sztucznego lub sklejki wodoodpornej $g=12 \text{mm}$. Element obrotowy oparty jest na konstrukcji złożonej z dwóch łożysk stożkowych bezobsługowych (nie wymaga konserwacji). Całość ocynkowana jest metodą ogniową, pomalowana farbami strukturalnymi, odpornymi na ścieranie i warunki atmosferyczne. W skład urządzenia wchodzi komplet prefabrykatów fundamentowych wykonanych z betonu C25/30, ułatwiający montaż.
5	Ławki	W	5031	3	10	Siedzisko - listwy z drewna iglastego o grubości 4 cm, trzykrotnie pokryte lakierobejcą w kolorze palisander, podstawa – beton.

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa urządzenia</i>	<i>Kat</i>	<i>Nr art</i>	<i>Ilość szt</i>	<i>Nr rys.</i>	<i>Opis</i>
6	Kosze na śmieci	W		2	9	Pojemność 35 l. Konstrukcja z rury 48x3,2mm. Kosz z blachy 1mm, daszek z blachy 3mm. Całość ocynkowana ogniowo i malowana strukturalną farbą akrylową. Pojemnik zabezpieczony zamkiem zabezpieczającym przeciw niepowołanemu wyjmowaniu. Fundament betonowy-prefabrykowany.
7	Regulamin placu zabaw	W		1	8	Rama stalowa ocynkowana i lakierowana.
8	Słupki do siatkówki	W	8201	1	7	Słupki do gry w piłkę siatkową wykonane są z rury o przekroju $\varnothing 114,3 \times 3,6$ mm. Wyposażone są w mechanizm do naciągania siatki. Cała konstrukcja ocynkowana jest metodą ogniową. W skład urządzenia wchodzi komplet prefabrykatów fundamentowych wykonanych z betonu C25/30, ułatwiających montaż. W komplecie z siatką i antenką. Słupki zamontowane w tulejach umożliwiającymi ich szybki demontaż.

Legenda:

W- Katalog firmy Weran-Bud

Uwaga: urządzenia bądź materiały wymienione w tabeli poprzez wskazanie ich znaków towarowych bądź producenta mogą być zastąpione urządzeniami bądź materiałami równoważnymi. Za urządzenia bądź materiały równoważne uważa się te, które posiadają te same parametry techniczne i jakościowe. Zamontować urządzenia bez opon samochodowych.

9. Zestawienie powierzchni objętej opracowaniem

Plac zabaw

powierzchnia wydzielona pod plac zabaw – 1536m²

powierzchnia stref bezpiecznych – 129,8m²

powierzchnia pozostałych terenów zielonych – 1406,2m²

10. Nawierzchnia:

Strefa bezpieczna-zabawowa zostanie wysypana żwirem płukanym o frakcji 2-8mm bez zawartości mułu i gliny o grubości warstwy 30cm (po

zagęszczeniu). Pod żwirem zastosować włókninę szkólkarską -agrotkaninę przepuszczalną max PP 94g/m². Pozostałą część terenu obsiać trawą.

11. Fundamenty:

Wszystkie urządzenia zamontować na stałe w podłożu na fundamentach zgodnie z wytycznymi producenta urządzeń. Minimalne zagłębienie fundamentu – 20cm z zachowaniem łuków wg. rys. fundamenty -urządzeń. Przed montażem prefabrykatów fundamentowych ocenić ich stan techniczny Beton min- B-15, nasiąkliwość <5%, mrozoodporność nie mniejsza niż F-25. Wszystkie urządzenia drewniane montować na kotwach stalowych ocynkowanych na fundamencie betonowym.

12. Ogrodzenie:

Ogrodzenie terenu wykonać z siatki stalowej ocynkowanej i powlekanej PVC, h=1,5 m w kolorze zielonym, na słupkach stalowych z rur d=38/4 mm przy rozstawie 2,5 m. Słupki osadzić w fundamencie betonowym 25x25x80 cm. Przy słupkach narożnikowych należy zastosować ukośne podpory z rur w formie zastrzałów. Siatkę mocować do 3 rzędów linki stalowej ocynkowanej d = 6 mm. Górną i dolną krawędź siatki zapleść na naciągniętej linki. Na słupkach należy zamontować kapturki z mrozoodpornego tworzywa sztucznego. Nie dozwolone jest stosowanie na ogrodzeniach ostro zakończonych elementów. W ogrodzeniu wykonać dwie furtki o szerokości 1,2m oraz bramę wjazdową o szer. 3,5m i wysokości siatki.

13. Uwagi:

Autor dopuszcza nieistotne odstępnie od projektu zgodne z art 36a ust 5 Prawa Budowlanego dotyczące:

- nieznacznych przesunięć urządzeń w terenie z zachowaniem stref bezpiecznych
- zmianę materiałów bez pogorszenia ich cech wytrzymałościowych.

Wszystkie wymienione w projekcie materiały i urządzenia muszą posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia do obrotu na terenie naszego kraju

Wszelkie roboty budowlane i instalacyjne wykonać pod ścisłym nadzorem

technicznym, zgodnie z P.N. Budowlaną i obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz ze sztuką budowlaną. Dla inwestycji realizowanych zgodnie z przepisami ustawy o zamówieniach publicznych dopuszcza się stosowanie innych - równorzędnych pod względem technicznym, technologicznym i kosztowym - niż podane w projekcie oraz w specyfikacjach - materiałów budowlanych urządzeń i wyposażenia -pod warunkiem uzyskania pisemnej zgody inwestora oraz autorów dokumentacji projektowej. Wszelkie zapytania dotyczące kryteriów równoważności urządzeń materiałów wyposażenia powinny być przedstawione w formie pisemnej przed złożeniem oferty Wykonawcy. Wszelkie zmiany dotyczące równoważności w trakcie prac budowlanych dopuszcza się po pisemnym uzgodnieniu z Projektantem w ramach nadzoru autorskiego.

Opracował: mgr inż. Tomasz Pękała

OBIEKT: Plac zabaw Skoroszowice dz. nr 39/2
INWESTOR: Gmina Strzelin ul. Ząbkowicka, 11 57-100 Strzelin
PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Pękała 57-100 Strzelin
ul. M. Konopnickiej 8/4

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

projektuje się budowę placu zabaw wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą:

- przygotowanie i zabezpieczenie placu budowy
- wykorytowanie terenu pod strefy ochronne
- wykonanie fundamentów pod urządzenia
- montaż urządzeń
- wysypanie piasku
- montaż ogrodzenia
- uporządkowanie terenu budowy
- zgłoszenie zakończenia budowy

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Sąsiednie budynki mieszkalno-gospodarcze.

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

Nie dotyczy.

1. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

roboty budowlane prowadzone z użyciem ciężkiego sprzętu, dźwigów samochodowych.

1. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Kierownik budowy musi posiadać uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi i przynależeć do odpowiedniej izby zawodowej. Kierownik budowy zobowiązany jest do sprawdzenia znajomości przepisów BHP, oraz; kwalifikacji zatrudnionych pracowników

Instruktaż pracowników musi zapewnić:

- zapoznanie pracowników z zasadami wykonywania prac budowlano-montażowych na terenie budowy
- określenie zagrożeń na terenie prowadzenia prac oraz sposoby ich zapobiegania
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- określenie warunków atmosferycznych, przy których nie można prowadzić prac budowlanych

1. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Podjęte środki techniczne i organizacyjne muszą zapewniać:

- a) bezpośredni nadzór nad pracami przez wyznaczone osoby



- b) oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych
- c) stosowanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej
- d) zapewnienie bezpiecznej i sprawnej komunikacji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń
- e) wykonanie prac budowlanych zgodnie z przepisami w tym:
 - ◆ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003. r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych(Dz.U. nr 47, poz. 401)
 - ◆ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U z 2003r Nr 169 poz. 1650)

Dla powyższej inwestycji kierownik budowy nie jest zobowiązany sporządzić plan "bioz"

Opracował mgr inż. Tomasz Pękała