

PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA

FLORSANIT

50-538 Wrocław ul. Piławska 4/20

tel. 071 301 41 88, 0603 520 230

miejsowość Gębzyce	nr. działki 164/1	obręb Gębzyce	AM 1
-----------------------	----------------------	------------------	---------

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT:

BUDOWA PLACU ZABAW

OBIEKT:

PLAC ZABAW
GĘBCZYCE dz. nr 164/1

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. 3-8
4. Informacja „bioz”	str. 9-10

PROJEKT BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO:

1. Projekt zagospodarowania terenu 1:500	str. 11
2. Projekt zagospodarowania terenu	str. 12
3. Zestaw zabawowy „Dwie wieże”	str. 13
4. Huśtawka podwójna	str. 14
5. Huśtawka wagowa pojedyncza	str. 15
6. Bujaczek	str. 16
7. Karuzela obrotowa	str. 17
8. Kosz metalowy	str. 18
9. Ławka-bulwar	str. 19
10. Regulamin placu zabaw	str. 20

ZAŁĄCZNIKI:

1. Uprawnienia Projektanta	str. 21-22
----------------------------	------------

OPIS TECHNICZNY
do projektu placu zabaw w miejscowości Gębczyce dz. nr 164/1

1. **Inwestor:** Gmina Strzelin ul. Ząbkowicka 11 57-100 Strzelin
2. **Adres przedsięwzięcia:** Gębczyce dz. nr 164/1, 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 164/1. Teren działki nieogrodzony z przewyższeniami, porośnięty trawą i krzewami, niezadrzewiony. Działka posiada bezpośredni zjazd z drogi gminnej (droga utwardzona o nawierzchni utwardzonej).

6. Przeznaczenie obiektów:

Projektowany plac zabaw przeznaczony będzie dla mieszkańców wsi Gębczyce.

7. Zakres opracowania

Projekt obejmuje swoim zakresem zagospodarowanie części działki nr 164/1 w Gębczycach dla budowy placu zabaw w tym :

- niwelacja terenu
- wykarczowanie krzaków
- montaż urządzeń zabawowych
- montaż ogrodzenia wraz z bramą i furtką

8. Stan Projektowany:

8.1 Projektowany plac zabaw:

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem projektuje się kompleksowe zagospodarowanie części dz. nr 164/1 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
- huśtawka wagowa pojedyncza 1szt
- bujaczki sprężynowe 2 szt
- karuzela 1szt
- ławki 3 szt
- kosze na śmieci 2 szt
- regulamin placu zabaw
- tablica informacyjna
- ogrodzenie z siatki o wys. 1,2m na cokołach betonowych

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
- wykarczowanie istniejących krzewów
- wykorytowanie terenu pod plac zabaw z wywiezieniem ziemi urodzajnej z placu zabaw
- ułożenie geomembrany w strefie ochronnej pod żwir
- wykonanie fundamentów pod urządzenia
- montaż urządzeń zabawowych wg. pkt. 8.1 i tab nr. 1
- wysypanie przestrzeni żwirem
- montaż elementów małej architektury- ławki śmietniki, regulamin placu zabawowych.
- montaż ogrodzenia placu zabawowych

8.3 Projektowane urządzenia zabawowe:

Projektowane urządzenia zabawowe zostały tak rozmieszczone aby wszystkie strefy bezpieczne urządzeń stanowiły jedną powierzchnie, która zostanie wysypana żwirem dla amortyzacji upadków. Dla potrzeb projektu przyjęto

urządzenia firmy 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, ułatwiające 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. Siedzenia z rdzenia zalanego gumą. Konstrukcja ocynkowana ogniowo i malowana lakierem akrylowym.
3	Huśtawka wagowa pojedyncza	W	6001	1	5	Podpora huśtawki wykonana z rury 114,3mm. Belka pozioma z rury 89x3,6mm o długości 3,5m. Oś huśtawki wykonana na bazie łożysk stożkowych nie wymagających konserwacji, zabezpieczonych przed wilgocią. Siedzenia wykonane z gumy o dużej wytrzymałości. Całość konstrukcji ocynkowana ogniowo, malowana lakierem akrylowym. W skład kompletu wchodzi opony.
4	Bujaczki sprężynowe	W		2	6	Huśtawka ze sprężyna wykonana zgodnie z PN-EN 1176-1 Siedzisko ze sklejki wodoodpornej z uchwytami do oparcia nóg i rąk.
5	Ławki	W	5031	3	9	Siedzisko - listwy z drewna iglastego o grubości 4 cm, trzykrotnie pokryte lakierobejcą w kolorze palisander, podstawa – beton.
6	Kosze na śmieci	W		2	8	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	10	Rama stalowa ocynkowana i lakierowana.

<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>
8	Karuzela	W	4202	1	7	Karuzela metalowa wyposażona w system obrotowy nie wymagający konserwacji. Konstrukcja karuzeli ocynkowana ogniowo, malowana lakierem akrylowym. Siedziska z wodoodpornej sklejki Wraz z fundamentem prefabrykowanym.

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:

powierzchnia działki nr 164/1 – 5200m²

Plac zabaw

powierzchnia wydzielona pod plac zabaw – 578,2m²

powierzchnia stref bezpiecznych – 137,3m²

powierzchnia pozostałych terenów zielonych – 440,9m²

10. Nawierzchnia:

Strefa bezpieczna-zabawowa zostanie wysypana żwirem płukany o frakcji 2-8mm bez zawartości mułu i gliny o grubości warstwy 30cm (po zagęszczeniu). Pod żwirem zastosować włókninę szkółkarską - agrotkaninę przepuszczalna max PP 94g/m²

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=1,2 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. Jedna furtka systemowa z kształtowników stalowych w kolorze zielonym ze słupkami i kompletem zamkowo-zawiasowym szer 1,2 i wysokości jak siatka oraz jedna brama o szer. 3,5m z kompletem zamkowo-zawiasowym. Na słupkach należy zamontować kapturki z mrozoodpornego tworzywa sztucznego. Cokoły z obrzeży betonowych lub systemowe. Nie dozwolone jest stosowanie na ogrodzeniach ostro zakończonych elementów.

13. Uwagi:

Autor dopuszcza nieistotne odstępianie 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

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: Plac zabaw Gębczyce dz. nr 164/1
INWESTOR: Gmina Strzelin ul. Żąbkowicka 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:

Droga – dz. nr 175,

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

Istniejący rów oraz nasypy.

4. 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.

5. 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

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiający 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