

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.	Dokumenty formalno-prawne		str. 3 – 9
	- Wypis i wyrys		str. 4
	- Mapa sytuacyjno – wysokościowa	skala 1:500	str. 5
	- Uprawnienia i zaświadczenia		str. 6 – 9
II.	Opis techniczny		str. 10 – 15
III.	Tabela robót ziemnych		str. 16
IV.	Rysunki		str. 17
	- Rys. 1/A Projekt zagospodarowania trenu	skala 1: 500	str. 18
	- Rys. 2/A Projekt zagospodarowania terenu		
	Plansza wymiarowa	skala 1:500	str. 19
	- Rys. 1/D Przekroje poprzeczne	skala 1:50/5	str. 20
V.	Karty katalogowe zaprojektowanych urządzeń szt. 11		str. 21 – 32

I. OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLACU ZABAW

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora tj. Urzędu Gminy Zielona Góra ul. Dąbrowskiego 41
- 1.2. Wizja lokalna w terenie
- 1.3. Aktualne katalogi urządzeń zabawowych i sprzętu rekreacyjnego

2. Dane ogólne o terenie.

Projektowany plac zabaw zlokalizowany będzie w Barcikowicach w centralnej części miejscowości w pobliżu pętli autobusowej przy drodze nr 283.

Powierzchnia terenu jest płaska, położona na rzędnych 71,4÷71,8 m.

W pobliżu działki stoi słup napowietrznej linii nn.

Istniejące zadrzewienie to świerki umiejscowione w południowo-zachodniej części działki 136/5, orzech i śliwka znajdujące się w części południowej działki 137/7 oraz topola w północno-wschodnim rogu działki 137/7.

3. Projektowane elementy zagospodarowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania placu zabaw na działce nr 136/9 oraz 137/7 w Barcikowicach.

Plac zabaw oraz wielofunkcyjne boisko ma stworzyć miejsce wypoczynku, zabawy i rekreacji mieszkańcom miejscowości Barcikowice. Teren zlokalizowany jest przy drodze nr 283, w pobliżu pętli autobusowej w miejscowości Barcikowice.

Po zewnętrznej granicy działek ewid. nr 136/9 i 137/7 projektuje się ogrodzenie z paneli systemowych z prętów stalowych zgrzewanych o wysokości 1,50 m, długości 268,79 m, oddzielające teren działek, na których projektuje się plac zabaw oraz boisko wielofunkcyjne. Ponadto wzdłuż linii bramkowych oraz od strony zewnętrznej działki ogrodzenie o wysokości 4 m, długości 76,34 m. Dodatkowo wzdłuż ogrodzenia projektuje się nasadzenie żywopłotu iglastego lub zimozielonego z wyłączeniem części przy boisku oraz wzdłuż dróg zewnętrznych.

Zaprojektowano boisko wielofunkcyjne do gry w piłkę nożną i siatkówkę o nawierzchni trawiastej. Boisko wraz ze strefą wybiegu ma wymiary 19,10 m x 32,10 m.

Jako wyposażenie przedmiotowego terenu służącego jako miejsce wypoczynku i rekreacji dzieci – projektuje się następujące urządzenia zabawowe:

- | | |
|--------------------------------|--------|
| 1. Tablica informacyjna | szt. 1 |
| 2. Bujak sprężynowy – konik | szt. 1 |
| 3. Bujak sprężynowy – kaczorek | szt. 1 |

4. Karuzela czteroosobowa	szt. 1
5. Podwójna huśtawka ważka	szt.1
6. Piaskownica	szt. 1
7. Lokomotywa	szt. 1
8. Zjazd linowy	szt. 1
9. Tablica do rysowania	szt. 1
10. Zestaw zabawowy	szt.1
11. Huśtawka dwuosobowa	szt. 1
12. Pawilon sześciokątny	szt. 6
13. Kosze na śmieci	szt.11
14. Ławka	szt.24
15. Ogrodzenie panelowe o wys. 1,5 m, rozstaw słupków – 2 m ~269 mb + dwie furtki szer. 1,0 m + brama szer. 3,0 m	
16. Ogrodzenie boiska wys. 4 m, rozstaw słupków 2,0÷5,0 m ~77 mb	

3.1. Opis urządzeń zabawowych

• BUJAK SPRĘŻYNOWY KOŃ

Cała konstrukcja wykonana z:

- stalowych uchwytów i sklejki wodoodpornej
- sprężyna atestowana
- elementy ze stalowe malowane na kolor niebieski lub inny
- podstawa urządzenia zakotwiczona na kotwie stalowej w betonie, co pozwala na długą i bezproblemową eksploatację.

Urządzenie przeznaczone dla dzieci od 2 do 5 lat.

• BUJAK SPRĘŻYNOWY KACZOREK

Cała konstrukcja wykonana ze stali oraz płyty wodoodpornej.

Urządzenie dla dzieci w wieku 2-5 lat

- **KARUZELA CZTEROOSOBOWA**

Cała konstrukcja wykonana z:

- rury 5",
- siedziska plastikowe.

Urządzenie przeznaczone dla dzieci od 3 do 12 lat.

- **PODWÓJNA HUŚTAWKA WAŻKA**

Konstrukcja wykonana z rury 5", ramię zamontowane na tulei łożyskującej. Podstawa konstrukcji zakotwiczona w ziemi i zalana betonem B20. Siedzisko wykonane z laminatu poliestrowego. Elementy stalowe malowane na kolor zielony lub inny RAL.

Urządzenie przeznaczone dla dzieci od 5 do 12 lat.

- **PIASKOWNICA**

Piaskownica wykonana z drewna klejonego – kantówki 10 cm x 10 cm. Elementy drewniane malowane na kolor pnia lub inny. Wymiary 3 m x 3 m.

- **LOKOMOTYWA**

Cała konstrukcja wykonana z okrągłego drewna toczonego fi 8 cm, malowanego na kolor pnia lub inny.

Urządzenie przeznaczone dla dzieci od 3 do 8 lat.

- **ZJAZD LINOWY**

Konstrukcja wykonana z rury stalowej 5" oraz liny stalowej fi 10 mm i wózka. Podstawa konstrukcji zakotwiona i zalana betonem B20. Elementy stalowe malowane na kolor niebieski lub inny. Długość zjazdu 30 m.

Urządzenie przeznaczone dla dzieci od 7 do 12 lat.

- **TABLICA DO RYSOWANIA**

Konstrukcja tablicy wykonana z kantówki klejonej 10 cm x 10 cm.. Tablica o wymiarach 125 cm x 250 cm, wykonana ze sklejki wodoodpornej. Elementy drewniane malowane na kolor pnia lub inny.

- **ZESTAW ZABAWOWY**

Konstrukcja wykonana z drewna klejonego oraz elementów stalowych. W skład zestawu wchodzi: podest i drabina do wchodzenia, zjeżdżalnia z blachy nierdzewnej, pochylnia do wspinania, mostek ruchomy i siatka. Wysokość podestu 118 cm. Podstawa

konstrukcji zakotwiczona na kotwach stalowych w betonie co pozwala na długą i bezproblemową eksploatację. Elementy drewniane malowane na kolor pinia lub inny.

Urządzenie przeznaczone dla dzieci od 5-12 lat.

- **HUŚTAWKA DWUOSOBOWA**

Podstawa konstrukcji wykonana jest z kantówki klejonej 12 cm x 12 cm i zakotwiczona na kotwach stalowych w betonie, natomiast górna belka została wykonana z rury stalowej. Zawiesia są ułożyskowane. Elementy drewniane malowane na kolor pinia lub inny, a elementy stalowe malowane na kolor czerwony lub inny.

Urządzenie przeznaczone dla dzieci od 2-12 lat w zależności od wyboru siedziska.

4. Roboty ziemne

Celem obliczeń ilości robót ziemnych wykonano 2 przekroje poprzeczne w skali 1:50/5 dla działki nr 136/9. Teren działki nr 137/7 nie wymaga robót ziemnych - obsiać trawą.

Przewiduje się wykonanie korytowania gr. 40 cm pod strefę bezpieczeństwa urządzeń. Na tereny strefy urządzeń przywieźć należy piasek w ilości 157,14 m³ z odległości 5,00 km, zagęścić go i wyprofilować.

Zgodnie z opracowaną tabelą humusu nr 1, z obszaru robót ziemnych zdjąć 8,28 m³ humusu, który należy wykorzystać na miejscu. Brakującą ilość – 161,71 m³ (318,85 m³ - 157,14 m³) dowieźć z odległości 5 km. Dowieziony humus obsiać trawą.

5. Kosztorys

Kosztorys opracowano na podstawie katalogów KNR i na poziomie cen I kwartału 2013r.

6. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem.

Teren działek ewid. nr 136/9 i 137/7, na którym projektuje się plac zabaw, boisko wielofunkcyjne oraz miejsce organizacji imprez masowych, jest terenem nieuzbrojonym. Nad działką 137/7 przebiega kabel linii napowietrznej nn.

7. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia działki 136/9 – **0,2087 ha**

Powierzchnia działki 137/7 – **0,06 ha**

Sumaryczna powierzchnia działek = **0,2687 ha**

Powierzchnia projektowanego trawnika ~1681,03 m²

Powierzchnia stref bezpieczeństwa – 392,85 m²

Powierzchnia boiska o nawierzchni trawiastej – 613,12 m²

(boisko do piłki nożnej + boisko do siatkówki wraz ze strefą wybiegu)

8. Uwagi końcowe

Montowane urządzenia należy wykonać wraz z fundamentami. Wszystkie powinny posiadać certyfikat dopuszczalności do stosowania.

Słupek ogrodzenia boiska, do którego przymocowana będzie brama wjazdowa, powinien być odpowiednio wzmocniony.

Opracowały:

mgr inż. arch. M. Gidaszewska-Materna

mgr inż. K. Kmiecik