

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:**

### **Cześć opisowa**

Opis techniczny.

### **Cześć graficzna**

Rys. Z-1 Projekt zagospodarowania	– skala 1:1000
Rys. Z-2 Plan sytuacyjny Dulcza Mała	– skala 1:500.
Rys. A-1 Rzut wielofunkcyjnego boiska w Dulczy Małej	– skala 1:200.
Rys. K-1 Schemat rozmieszczenia słupków	– skala 1:250.
Rys. K-2 Fundament pod słupy w Dulczy Małej	– skala 1:20.
Rys. K-3 Słup S1, S2, Szczegół „A” w Dulczy Małej	– skala 1:10.
Rys. K-4 Brama FR1 w Dulczy Małej	– skala 1:20
Rys. K-5 Ogrodzenie-poprzeczki usztywniające w Dulczy Małej	
– skala 1:10.	
Rys. K-6 Przekrój przez nawierzchnię boiska	– skala 1:20.

### **Załączniki:**

Karty techniczne urządzeń fitness outdoor.

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu budowlanego dla inwestycji polegającej na budowie boiska rekreacyjnego oraz elementów małej architektury (ze sprzętem rehabilitacyjnym) w miejscowości Dulcza Mała na terenie gminy Radomyśl Wielki

### **Stan formalno-prawny**

**1. Inwestor:** Urząd Gminy Radomyśl Wielki  
ul. Rynek 32  
39-310 Radomyśl Wielki

**2. Lokalizacja budowy:** **Dulcza Mała**  
**dz. nr ewid. 1144,1149,1150**

**3. Projektant:**

**architektura:** mgr inż. arch. Marek Krystek  
upr. nr UAN-8346/75/88

## **1. Opis stanu istniejącego**

W chwili obecnej dojazd do działek o nr ewid. 1144,1149,1150 przebiega od strony północno-wschodniej. . Na terenie przedmiotowej inwestycji obecnie znajduje się boisko o nawierzchni trawiastej. Przez przedmiotową działkę przebiega przyłącz napowietrzny energetyczny. Teren działki jest płaski bez większych spadków.

## **2. Opis stanu projektowanego**

2.1. Przedmiotem projektu jest budowa ogródków rehabilitacyjnych, w skład których wchodzi : boisko sportowe wielofunkcyjnego ,siłownia fitness outdoor.

Przyjęto następującą funkcję boiska:

Projektowane boiska mają charakter obiektu sportowego ogólnodostępnego.

2.2. W ramach robót ziemnych należy wykonać następujący zakres:

- zdjęcie ziemi na terenie projektowanego boiska wielofunkcyjnego gr. 50 cm
- projektuje się nawierzchnię z betonu spadkowego – impregnowany impregnatem do nawierzchni betonowej np. BRUKSEAL ( beton C25/30 zbrojony włóknem 15 kg/m<sup>3</sup>), pod którą należy wykonać następujące podbudowy:
  - a) z kruszywa niesortowanego (pospółka) grubości 20 cm,
  - b) geotkanina np. Wigolen 106F
  - c) kruszywo niesortowane zagęszczone do  $I_d=0,6$  gr. 15 cm
  - d) kruszywo kamienne łamane (niewapienne) frakcja 16-63 mm, zagęszczone do  $I_d=0,7$  gr. 15 cm,
  - e) kruszywo kamienne łamane (niewapienne) frakcja 0-31,5 mm, zagęszczone do  $I_d=0,7$  gr. 10 cm,
  - f) podsypka piaskowa gr. 3 cm,

Siłownia outdoor fitness składa się z następujących elementów:

- urządzenie zewnętrzne ławeczka o wym. 2,0x0,48 m,
- urządzenie zewnętrzne drabinka o wym. 1,102x0,102 m,
- urządzenie zewnętrzne bioderka o wym. 1,274x1,417 m,
- urządzenie zewnętrzne nordic walkin o wym. szer. 0,492 m,
- urządzenie zewnętrzne przyciągacz+wypychacz o wym. szer.0,857 m,
- urządzenie zewnętrzne motyl i schodek o wym. 0,94x1,143 m.

### **3. Zestawienie powierzchni w obrębie opracowania**

#### **DZIAŁKA NR EWID. 1149**

- |                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| 1. Projektowane boisko wielofunkcyjne | 453,0 m <sup>2</sup> |
| 2. Zieleń niska                       | 672,0 m <sup>2</sup> |

**RAZEM powierzchnia działek 1125,0 m<sup>2</sup>**

**Część biologicznie czynna - 60 %**

#### **DZIAŁKA NR EWID. 1144**

- |                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| 1. Projektowane boisko wielofunkcyjne | 471,0 m <sup>2</sup>  |
| 2. Zieleń niska                       | 1293,0 m <sup>2</sup> |

**RAZEM powierzchnia działek 1764,0 m<sup>2</sup>**

**Część biologicznie czynna - 73 %**

#### **DZIAŁKA NR EWID. 1150**

- |                                                             |                        |
|-------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1. Elementy fitness outdoor wraz ze strefami bezpieczeństwa | 86,90 m <sup>2</sup>   |
| 2. Zieleń niska                                             | 1 953,1 m <sup>2</sup> |

**RAZEM powierzchnia działek 2040,0 m<sup>2</sup>**

**Część biologicznie czynna - 96 %**

### **4. Dane techniczne projektowanego boiska:**

Podstawowe wymiary boisk.

- |                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| - boisko do mini koszykówki 9x18 m | - 1 sztuka |
|------------------------------------|------------|

- boisko do Futsal 22x42 m	- 1 sztuka
- boisko do tenisa ziemnego 10,97x23,77 m	- 1 sztuka
- boisko do siatkówki 9x18 m	- 1 sztuka
- boisko do streetball 9,0x9,0 m	- 2 sztuki
- boisko do badmintonu 6,1x13,4 m	- 1 sztuka

## 5. Ogrodzenie:

Projektuje się ogrodzenie wielofunkcyjnego boiska od strony północnej i zachodniej w postaci ogrodzenia o wysokości 6,0 m powyżej terenu. Konstrukcja nośna ogrodzenia składa się ze słupków S1 i S2 o rozstawie zgodnie ze schematem rozmieszczenia. Słupek S1 wykonany jest z Rk 100x60x5 mm, słupek S2 wykonany jest z Rk 120x120x5. Słupek S2 jest podparty w jednym kierunku elementem1 przyspawanym do elementu2 .

W obliczeniach uwzględniono parcie wiatru na oblodzoną siatkę ogrodzenia. Do zawieszania i naprężania siatek zastosowano linkę stalową, ocynkowaną o średnicy 3,2 mm (T1x19 w PN 69/M-80203,  $R_m=1600\text{MPa}$ ), zakończoną napinaczami zgodnie ze szczegółami A i B. W kierunku działania sił wywołanych naciągiem oraz ciężarem siatki zaprojektowano usztywnienia z rur kwadratowych 50x50x4 zakończonych blachą bl.1 , które należy przymocować na montażu do słupów głównych ogrodzenia wkrętami samowiercącymi M4,8x32/12

(wg rysunku konstrukcyjnego K4). Stal z jakiej należy wykonać słupki i wszystkie usztywnienia to St3Sx o  $f_{yd} = 215\text{MPa}$  .

Stopy fundamentowe pod słupki S1 mają wymiar w rzucie 40x40x110cm.

Natomiast stopy żelbetowe pod słupki S2 mają wymiar w rzucie 120x120x110. Stopy te są zbrojone siatką z prętów P2 Ø12 co 18 cm oraz prętami P1-4Ø12 i strzemionami S1-Ø6 co 10 cm. Zaprojektowano je z uwzględnieniem możliwości obrotu i przesuwu pod wpływem parcia

wiatru na oblodzoną siatkę. Stopy zaprojektowano z betonu B20, stal główna zbrojeniowa klas AII, strzemiona AI. Elementy stosować w wykonaniu ocynkowanym i malowanym proszkowo w kolorze RAL 6020.

Ogrodzenie należy wykonać z siatki plecionej metalowej o średnicy drutu 3,4 mm i oczkach 35 x35 mm w kolorze RAL 6020 do wys. 6 m .

## **6. Zieleń projektowana i istniejąca:**

Przewiduje się zachowanie istniejącej zieleni i jej uporządkowanie. Zaleca się ewentualną pielęgnację trawników oraz dosadzenie roślinności lokalnej średniej i niskiej.

## **7. Elementy wyposażenia poszczególnych boisk:**

### **1. Boisko do streetball:**

- 2 stojaki typu gęsia szyja o konstrukcji stalowej ocynkowanej o wysięgu 160 m z tablicą laminatową 90x120 cm, obręczą uchylną i siatką łańcuskową,
- stojaki osadzone w tulejach, tuleje osadzone w fundamencie betonowym ( wg zaleceń producenta sprzętu).

### **2. Boisko do siatkówki:**

- 1 komplet słupków stalowych lakierowanych proszkowo, uniwersalnych z regulacją wysokości siatki oraz siatką
- słupki demontowane osadzone w tulejach stalowych, tuleje zabetonowane w bloku fundamentowym (wg zaleceń producenta sprzętu)
- słupki wyposażone w mechanizm do naciągania siatki, siatka poliestrowa.

### **3. Boisko do tenisa ziemnego:**

- 1 komplet słupków aluminiowych z siatkami poliestrowymi podpórkami i naciągami środkowym, słupki w tulejach stalowych, tuleje osadzone w fundamencie betonowym ( wg zaleceń producenta sprzętu).

#### 4. Boisko do Futsal:

- 2 bramki do piłki ręcznej 3,0 x 2,0 m,
- rama bramki, poprzeczka, słupki i wsporniki siatki wykonane z owalnych profili stalowych, malowane metodą proszkową,
- słupki bramki wsuwane w tuleje, osadzone na stałe w fundamencie betonowym w podłożu boiska (wg zaleceń producenta sprzętu),
- tuleje wyposażone w pokrywy maskujące,
- konstrukcja bramek i sposób ich mocowania winna umożliwiać ich demontaż,
- bramki wyposażone w siatki polipropylenowe.

#### 5. Boisko do Piłki ręcznej:

- 2 bramki do piłki ręcznej 3,0 x 2,0 m,
- rama bramki, poprzeczka, słupki i wsporniki siatki wykonane z owalnych profili stalowych, malowane metodą proszkową,
- słupki bramki wsuwane w tuleje, osadzone na stałe w fundamencie betonowym w podłożu boiska (wg zaleceń producenta sprzętu),
- tuleje wyposażone w pokrywy maskujące,
- konstrukcja bramek i sposób ich mocowania winna umożliwiać ich demontaż,

bramki wyposażone w siatki polipropylenowe.

#### 6. Boisko do mini koszykówki:

- 2 stojaki przejezdne z regulacją wysokości o max.wysięgu 100 cm, wysokość tablicy z obręczą 260 cm ( wg zaleceń producenta sprzętu),

#### 7. Boisko do badmintonu:

- 1 komplet słupków stalowych lakierowanych proszkowo, uniwersalnych z regulacją wysokości siatki oraz siatką

- słupki demontowane osadzone w tulejach stalowych, tuleje zabetonowane w bloku fundamentowym (wg zaleceń producenta sprzętu)
- słupki wyposażone w mechanizm do naciągania siatki, siatka poliestrowa.

#### **8. Uwagi końcowe:**

Projektant dopuszcza zastosowanie innych materiałów niż opisane powyżej ale o podobnych parametrach technicznych.