

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

Cześć opisowa

Opis techniczny.

Cześć graficzna

Rys. Z-1 Projekt zagospodarowania	– skala 1:1000
Rys. Z-2 Plan sytuacyjny Janowiec	– skala 1:500.
Rys. A-1 Rzut wielofunkcyjnego boiska w Janowcu	– skala 1:200.
Rys. K-1 Ogrodzenie-schemat rozmieszczenia słupków	– skala 1:250.
Rys. K-2 Fundament pod słupy w Janowcu	– skala 1:20.
Rys. K-3 Słup S1, S2, Szczegół „A” w Janowcu	– skala 1:10.
Rys. K-4 Ogrodzenie-poprzeczki usztywniające w Janowcu	– skala 1:10.
Rys. K-5 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 Janowiec na terenie gminy Radomyśl Wielki

Stan formalno-prawny

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

2. Lokalizacja budowy: Janowiec
dz. nr ewid. 791

3. Projektant:

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

1. Opis stanu istniejącego

W chwili obecnej dojazd do działki o nr ewid. 791 przebiega od strony północnej i wschodniej. Wjazd na działkę 791 znajduje się od strony wschodniej i północnej poprzez istniejące zjazdy. Na terenie przedmiotowej inwestycji obecnie znajduje się budynek szkoły, budynek gospodarczy, plac utwardzony o nawierzchni betonowej. Przez przedmiotową działkę przebiega przyłącz wodociągowy, gazowy oraz napowietrzny teletechniczny i elektryczny. 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/m³) ,pod którą należy wykonać następujące podbudowy:
 - a) z kruszywa niesortowanego (pospółka) grubości 20 cm,
 - b) geotkanina np. Wigolen 106F
 - c) kruszywo niesortowane zagęszczone do Id=0,6 gr. 15 cm
 - d) kruszywo kamienne łamane (niewapienne) frakcja 16-63 mm, zagęszczone do Id=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

DZIAŁKA NR EWID. 791

1. Projektowane boisko wielofunkcyjne	672,0 m ²
2. Istniejąca szkoła podstawowa w Janowcu (wraz ze schodami zewnętrznymi)	524,0 m ²
3. Istniejący budynek	6,3 m ²
4. Elementy fitness outdoor wraz ze strefami bezpieczeństwa	86,90 m ²
5. Plac betonowy	303,0 m ²
5. Zieleń niska	4367,8 m ²

RAZEM powierzchnia działek 5 960,0 m²

Część biologicznie czynna - 73 %

4. Dane techniczne projektowanego boiska:

Podstawowe wymiary boisk.

Podstawowe wymiary boisk.

- | | |
|---|------------|
| - boisko do mini koszykówki 9x19 m | - 1 sztuka |
| - boisko do Futsal 18x30 m | - 1 sztuki |
| - boisko do tenisa ziemnego 10,97x23,77 m | - 1 sztuka |

- boisko do siatkówki 9x18 m - 1 sztuka
- boisko do streetball 9,5x9,5 m - 2 sztuki

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 S2, S2a o rozstawie zgodnie ze schematem rozmieszczenia. Słupek S1 wykonany jest z Rk 100x60x5 mm, słupek S2 i S2a wykonany jest z Rk 120x120x5. Słupek S2 jest podparty w jednym kierunku elementem1 przyspawanym do elementu2 . Słupek S2a jest podparty w dwóch kierunkach 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 szczegółem A . 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 łańcuszkową,
- 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 Futsalu:

- 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 mini koszykówki:

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

8. Uwagi końcowe:

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