

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU :

Cześć opisowa

Opis techniczny.

Cześć graficzna

Rys. Z-1	Projekt zagospodarowania w Rudzie	– skala 1:1000.
Rys. Z-2	Plan sytuacyjny Ruda	– skala 1:250.
Rys. Z-3	Zagospodarowanie terenu Partynia	– skala 1:1000.
Rys. Z-4	Plan sytuacyjny w Partyni	– skala 1:250.
Rys. Z-5	Zagospodarowanie terenu Radomyśl Wielki	– skala 1:1000.
Rys. Z-6	Plan sytuacyjny Radomyśl Wielki	– skala 1:250.
Rys. A-1	Rzut wielofunkcyjnego boiska w Rudzie	– skala 1:200.
Rys. A-2	Rzut wielofunkcyjnego boiska w Partyni	– skala 1:200.
Rys. A-3	Rzut wielofunkcyjnego boiska w Radomyślu Wielkim	– skala 1:200.
Rys. K-1	Ogrodzenie-schemat rozmieszczenia słupków w Rudzie	– skala 1:250.
Rys. K-2	Fundament pod słupy w Rudzie	– skala 1:20.
Rys. K-3	Słup S1, S2, Szczegół „A”, Szczegół „B” w Rudzie	– skala 1:10.
Rys. K-4	Ogrodzenie-poprzeczki usztywniające w Rudzie	– skala 1:10.
Rys. K-5	Przekrój przez nawierzchnię boiska oraz bieżni i skoczni w dal	– skala 1:20.
Rys. K-6	Ogrodzenie-schemat rozmieszczenia słupków w Partyni	– skala 1:250.
Rys. K-7	Fundament pod słupy w Partyni	– skala 1:20.
Rys. K-8	Słup S1, S2, Szczegół „A”, Szczegół „B” w Partyni	– skala 1:10.
Rys. K-9	Ogrodzenie-poprzeczki usztywniające w Partyni	– skala 1:10.
Rys. K-5	Przekrój przez nawierzchnię boiska , bieżni i chodnika w Radomyślu Wielkim	– skala 1:20.

Załączniki:

Karty techniczne urządzeń fitness outdoor.

OPIIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego branży zagospodarowanie terenu dla inwestycji polegającej na budowie boisk rekreacyjnych oraz elementów małej architektury w miejscu publicznym (ze sprzętem rehabilitacyjnym) w miejscowościach Ruda, Partynia i Radomyśl Wielki

Stan formalno-prawny

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

2. Lokalizacja budowy: **Ruda dz. nr ewid. 3281,3282**

Partynia dz. nr ewid. 1241/5.

Radomyśl Wielki dz. nr ewid. 371/10

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. 3281, 3282 w Rudzie przebiega od strony południowo-wschodniej. Na terenie przedmiotowej inwestycji w Rudzie obecnie znajduje się istniejący budynek sklepu, liczne drzewa i krzewy. Przez przedmiotowe działki przebiega przyłącz wodociągowy oraz napowietrzny teletechniczny i elektryczny. Teren działek łagodnie nachylony w kierunku południowym.

W chwili obecnej dojazd do działki o nr ewid. 1241/5 w Partyni przebiega od strony południowo-wschodniej. Na terenie przedmiotowej inwestycji w Partyni obecnie znajduje się istniejące boisko asfaltowe. Przez przedmiotową działkę przebiega przyłącz gazowy oraz napowietrzny elektryczny. Teren działki łagodnie nachylony w kierunku południowym.

W chwili obecnej dojazd do działki o nr ewid. 371/10 w Radomyślu Wielkim przebiega od strony wschodniej. Na terenie przedmiotowej działki obecnie znajdują się budynki garażowe. Przez przedmiotowe działki przebiega przyłącz wodociągowy, gazowy, kanalizacji deszczowej, napowietrzny teletechniczny i elektroenergetyczny.

2. Opis stanu projektowanego.

2.1. Przedmiotem projektu jest budowa boisk rekreacyjnych oraz elementów małej architektury (ze sprzętem rehabilitacyjnym). W związku z budową wielofunkcyjnego budynku w Rudzie zachodzi konieczność wycinki istniejących drzew i krzewów oraz przełożenie istniejącej sieci wodociągowej.

Przyjęto następującą funkcję boiska:

Projektowane boiska w Rudzie, Partyni i Radomyślu Wielkim mają charakter obiektu sportowego ogólnodostępnego.

2.2 W ramach robót ziemnych – boisko wielofunkcyjne w Rudzie - 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 $I_d=0,6$ 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.

Dane techniczne projektowanego boiska w Rudzie:

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 |

Siłownia outdoor fitness w Rudzie 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. 0,450 m,
- urządzenie zewnętrzne przyciągacz+wypychacz o wym.szer.0,857 m,
- urządzenie zewnętrzne motyl i schodek o wym. 0,94x1,143 m.

Dane techniczne projektowanego boiska w Partyni:

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 |
| - boisko do badmintonu 6,1x13,4 m | - 1 sztuka |

Siłownia outdoor fitness w Partyni 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. 0,450 m,
- urządzenie zewnętrzne przyciągacz+wypychacz o wym.szer.0,857 m,
- urządzenie zewnętrzne motyl i schodek o wym. 0,94x1,143 m.

W ramach robót ziemnych - boisko wielofunkcyjne w Radomyślu Wielkim - należy wykonać następujący zakres:

- zdjęcie ziemi na terenie projektowanego boiska wielofunkcyjnego gr. 67 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 $I_d=0,6$ 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 w Radomyślu Wielkim składa się z następujących elementów:

- urządzenie zewnętrzne wioślarz nr kat. OFC-011,
- urządzenie zewnętrzne orbitrek nr kat. OFC-05,
- urządzenie zewnętrzne biegacz nr kat. OFC-02,
- urządzenie zewnętrzne koła tai chi nr kat. OFC-15 ,
- urządzenie zewnętrzne pylon nr kat. OFC-01 i prasa nożna nr kat.OFC-07,
- stół do gry w szachy nr kat. 505

Dane techniczne projektowanego boiska w Radomyślu Wielkim :

- Podstawowe wymiary boisk.
- boisko do mini koszykówki 9x19 m - 1 sztuka
- 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 sztuk
- boisko do badmintonu 6,1x13,4 m - 1 sztuka

3.Zestawienie powierzchni.

DZIAŁKA NR EWID. 3281w Rudzie.

1. Projektowane boisko wielofunkcyjne	440,0 m ²
2. Projektowana bieżnia sportowa	69 ,0 m ²
3. Projektowana skocznia do skoku w dal	71,0 m ²
4. Istniejący garaż typ blaszak	16,0 m ²
5. Zieleń niska	418,0 m ²

RAZEM powierzchnia działki 3281- 1014 m²

Część biologicznie czynna - 41 %

DZIAŁKA NR EWID. 3282 w Rudzie.

1. Projektowane boisko wielofunkcyjne	231,0 m ²
2. Projektowana bieżnia sportowa	48,0 m ²
3. Projektowana skocznia do skoku w dal	44,0 m ²
4. Istniejący budynek mieszkalny – dom nauczyciela (wraz z tarasami i schodami zewnętrznymi)	137,0 m ²
5. Istniejąca szkoła podstawowa w Rudzie (wraz z tarasami i schodami zewnętrznymi)	634,0 m ²
6. Istniejąca rozbudowa budynku szkoły podstawowej w Rudzie	605,0 m ²
7. Ciąg pieszy – wg oddzielnego opracowania	36,2 m ²
8. Droga wewnętrzna dojazdowa – wg oddzielnego opracowania	181,5 m ²
9. Elementy fitness outdoor wraz ze strefami bezpieczeństwa	86,90 m ²
10. Zieleń niska	3 723,4 m ²

RAZEM powierzchnia działki 3282- 5 727,0 m²

Część biologicznie czynna - 65 %

DZIAŁKA NR EWID. 1241/5 w Partyni.

- | | |
|---|------------------------|
| 1. Projektowane boisko wielofunkcyjne | 924,0 m ² |
| 2. Elementy fitness outdoor wraz ze strefami bezpieczeństwa | 86,9 m ² |
| 3. Zieleń niska | 2 268,1 m ² |

RAZEM powierzchnia działki 1241/5- 3279 m²

Część biologicznie czynna - 41 %

DZIAŁKA NR EWID. 371/10 w Radomyślu Wielkim.

- | | |
|---|------------------------|
| 1. Projektowane boisko wielofunkcyjne | 672,0 m ² |
| 2. Projektowany chodnik – nawierzchnia kostka brukowa | 79,0 m ² |
| 3. Istniejący budynki garażowe | 180,0 m ² |
| 4. Elementy fitness outdoor wraz ze strefami bezpieczeństwa | 79,5 m ² |
| 5. Zieleń niska | 3 803,5 m ² |

RAZEM powierzchnia działki 371/10- 4 814 m²

Część biologicznie czynna - 79 %

4. Ogrodzenie:

Projektuje się ogrodzenie wielofunkcyjnego boiska w Rudzie w całości w postaci ogrodzenia o wysokości 6,0 m powyżej terenu. Projektuje się ogrodzenie wielofunkcyjnego boiska w Partyni w postaci ogrodzenia o wysokości 6,0 m powyżej terenu- od strony północno-wschodniej i południowo-zachodniej. 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, Rm=1600MPa), 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 $f_{yd} = 215 MPa$. 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 .

5.Odwodnienie boiska wielofunkcyjnego.

Projektuje się odwodnienie boiska w Rudzie jako powierzchniowe poprzez jednokierunkowy spadek po szerokości boiska do odwodnienia liniowego zlokalizowanego po południowo-wschodniej stronie boiska. Wody opadowe odprowadzone będą w dalszej kolejności na działkę Inwestora .

Projektuje się odwodnienie boiska w Partyni jako powierzchniowe poprzez jednokierunkowy spadek po szerokości boiska do odwodnienia liniowego zlokalizowanego po południowej i północnej stronie boiska. Wody opadowe odprowadzone będą w dalszej kolejności na działkę Inwestora .

Projektuje się odwodnienie boiska w Radomyślu Wielkim jako powierzchniowe poprzez dwukierunkowo uformowany spadek po szerokości boiska do ścieku beonowego zlokalizowanego po południowej i północnej stronie boiska. Wody opadowe odprowadzone będą w dalszej kolejności na działkę Inwestora.

6. Zielen projektowana i istniejąca:

Przewiduje się wycinkę drzew znajdujących się na przedmiotowych działkach w Rudzie, 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 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.

5. 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.

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.