



Ul. Słoneczna 6 63-200 Jarocin tel. 605 66 29 12 NIP 617 158 67 48

Kompleksowa obsługa projektowa

*** Projekty budowlane * Projekty konstrukcyjne * Projekty branżowe ***

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

***Bieżnia bieżni sportowe przy
Szkołe Podstawowej w miejscowości Radwanki.***

Kategoria obiektu V

Adres: ***64-830 Margonin, Radwanki
jedn. ewidencyjna Margonin – obszar wiejski
Obręb Radwanki
Dz. nr 356/6
ID. 300104_5.0009.356/5***

Inwestor: ***Gmina Margonin
Ul. Kościuszki 13, 64-830 Margonin***

Autorzy projektu

mgr inż. Dariusz Michalak

upr. projektant i kierownik budowy w specjal.
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
upr. nr WK.P/0249/PWOK/12

Jarocin 29 grudnia 2023r

EGZ. NR 1

Projekt Architektoniczno budowlany

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa.....str. Nr 1
2. Spis treści.....str. Nr 2
3. Opis techniczny.....str. Nr 2-8
4. Rysunki architektoniczno – budowlane.....str. Nr 9-11
 - Rys. Nr 1 - rzut boiska
 - Rys. Nr 2 - przekrój poprzeczny
5. Uprawnienia i wpisy do izby projektantów.....str. Nr 12-14

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

- 1.1. OBIEKT : *Budowa bieżni sportowe przy Szkole Podstawowej w miejscowości Radwanki.*
- 1.2. INWESTOR : *Gmina Margonin
Ul. Kościuszki 13, 64-830 Margonin*
- 1.3. LOKALIZACJA : *64-830 Margonin, Radwanki
jedn. ewidencyjna Margonin – obszar wiejski
Obręb Radwanki
Dz. nr 356/6*

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 2014r. ustawy Prawo Budowlane (Dz U. 2023 poz. 682) zgodnie z art. 34, ust. 3d, pkt 3 oświadczam, że dokumentacja. obejmująca projekt architektoniczno budowlany budowy bieżni sportowe przy Szkole Podstawowej w miejscowości Radwanki - została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jesteśmy świadomi odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Autorzy projektu

mgn inż. Dariusz Michalak
upr. projektant i kierownik budowy w specjal.
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
upr. nr WKP/0249/PWOB/12

OPIS ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

1. DANE EWIDENCYJNE

- 1.1. OBIEKT : *Budowa bieżni sportowe przy Szkole Podstawowej w miejscowości Radwanki.*
- 1.2. INWESTOR : *Gmina Margonin
Ul. Kościuszki 13, 64-830 Margonin*
- 1.3. LOKALIZACJA : *64-830 Margonin, Radwanki
jedn. ewidencyjna Margonin – obszar wiejski
Obręb Radwanki
Dz. nr 356/6*

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest indywidualny projekt architektoniczno – budowlany Budowy bieżni sportowej przy SP w Radwankach.

w zakresie:

- budowy bieżni lekkoatletycznej do biegu na 200m i 100m wraz z dwustronną skoczną do skoku w dal.

3. PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA

Podstawę formalną opracowania stanowią :

- zlecenie Inwestora
- uzgodniona z Inwestorem koncepcja
- uzgodnienia z Inwestorem
- podkłady geodezyjne w skali 1 : 500
- obowiązujące przepisy techniczno - budowlane i Polskie Normy
- decyzja o warunkach zabudowy

4. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

- 4.1 Boisko rekreacyjne, ogólnodostępne, o nawierzchni z trawy syntetycznej i nawierzchni poliuretanowej
- 4.2 Kategoria obiektu budowlanego V
- 4.3 Liczba lokali mieszkalnych -nie dotyczy

5. ZAMIERZONY SPOSÓB URZYTKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotowe boisko przewidziane jako boisko przyszkolne, przeznaczone do gry w piłkę nożną i uprawiania biegów.

6. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA

Boisko w postaci utwardzenia nawierzchni terenu.

7. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY

7.1. POWIERZCHNIA ZABUDOWY	4 460,0 m ²
w tym teren zielony wewnątrz bieżni	2 005,00 m ²
w tym bieżnia poliuretanowa	1 795,00 m ²
w boiska wielofunkcyjne	660,00 m ²
w tym piaskownica do skoku w dal	72,20 m ²

7.2. WYMIARY GABARYTOWE

Długość max	121,97 m
Szerokość max	51,27 m

8. OPINIA GEOECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Warunki gruntowe przyjęto na podstawie badań geotechnicznych przeprowadzonych w listopadzie 2022r przez firmę GEOLOGIA WIELKOPOLSKA, ul. F. Chopina 2b, 63-200 Jarocin. Na podstawie badań oraz przyjętego poziomu posadowienia przyjęto :

- proste warunki gruntowe
- I kategorię geotechniczną.

9. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Nie dotyczy

10. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM

Nie dotyczy

11. ZAPEWNIENIE NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Przedmiotowe boisko nie stwarza barier architektonicznych dla osób niepełnosprawnych.

12. PARAMETRY TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW BUDYNKU NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SASIEDNIE

- a) Zapotrzebowanie i jakość wody – nie dotyczy.
- b) Jakość i sposób odprowadzania ścieków – nie dotyczy.
- c) Emisja zanieczyszczeń gazowych – nie dotyczy.
- d) Rodzaj wytwarzanych odpadów – podczas użytkowania obiektu wytwarzaną mogą być wyłącznie odpady ogólne, składowane w pojemnikach na terenie działki i wywożone na składowisko odpadów w systemie gminnym.
- e) Podczas użytkowania budynku nie będą wprowadzane do środowiska drgania oraz promieniowanie.
- f) W obrębie inwestycji nie ma drzew ani krzewów podlegających wycince.
- g) W fazie budowy zostaną zastosowane rozwiązania organizacyjne i technologiczne w zakresie wprowadzania gazów i płynów do powietrza oraz emisji hałasu, które nie spowodują przekroczenia standardów jakości poza terenem inwestycji.
- h) Wszelkie ingerencje w środowisko gruntowo wodne zostaną prowadzone w oparciu o wytyczne zawarte w przepisach odrębnych.
- i) Masy ziemne powstałe w trakcie prowadzenia robót zostaną zagospodarowane w obrębie działki.
- j) Projektowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.
- k) Zabudowa i zagospodarowanie terenu nie ograniczają dostępu do drogi publicznej dla innych działek.
- l) Zabudowa i zagospodarowanie terenu nie ograniczają korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności dla obiektów zlokalizowanych na innych działkach.
- m) Zabudowa i zagospodarowanie terenu nie ogranicza dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi /osób trzecich/.
- n) Projektowana budowa nie wnosi uciążliwości na tereny sąsiadujące w zakresie zanieczyszczenia powietrza, hałasu i drgań.
- o) Projektowana inwestycja nie zmienia stosunków wodnych na działkach sąsiednich osób trzecich.

13. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W CIEPŁOM W TYM ZDECENTRALIZOWANYCH SYSTEMÓW DOSTAWY ENERGII OPARTCH NA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH, KOGENERACJĘ, OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE LOKALNE LUB BLOKOWE.

Nie dotyczy

14. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ

Nie dotyczy

15. ZASADNICZE ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO INSTALACYJNEGO

- a) Instalacja C.O. – **nie dotyczy.**
- b) Instalacja kanalizacyjna – **nie dotyczy.**
- c) Instalacja kanalizacji deszczowej – **nie dotyczy**
- d) Instalacja wodociągowa – **nie dotyczy.**
- e) Instalacja wentylacyjna – **nie dotyczy.**
- f) Instalacja elektryczna - **istniejącym przyłączem**
- g) Zagospodarowanie odpadami - Odpady gromadzone w pojemnikach na terenie działki i wywożone na składowisko odpadów .
- h) Obsługa komunikacyjna – istniejącym zjazdem

16. WARUNKI OCHRONY POŻAROWEJ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17.09.2021 paragraf 4.1. "W sprawie zakresu, trybu i zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej". Dz. U. 2021 poz. 1722, niniejszy projekt nie podlega uzgodnieniu przez rzeczoznawcę d/s zabezpieczeń przeciwpożarowych.

17. INFORMACJA O ZGODZIE NA ODSTĘPSTWO, O KTÓRYM MOWA w art.9 USTAWY, LUB O ZGODZIE UDZIELONEJ W POSTANOWIENIU, O KTÓRYM MOWA W art.6 ust.2 USTAWY Z DNIA 24 sierpnia 1991r. O OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ (DZ.U. z 2020r. poz.961)

Nie dotyczy

18. PROGRAM UŻYTKOWY

Boisko zewnętrzne, ogrodzone od strony działek sąsiednich ogrodzeniem z siatki, ogólnodostępne.

19. UKŁAD KONSTRUKCYJNY

19.1. NAWIERZCHNIA TRAWIASTA WEWNĘTRZ BIEŻNI

Teren wewnątrz bieżni przygotowano pod względem warstw drenażowych pod planowane w przyszłości boisko ze sztuczną trawą.
Na chwilę obecną na warstwach podbudowy należy rozścielić ziemię urodzajną i wysiać trawę naturalną.

19.2. NAWIERZCHNIA BIEŻNI

Nawierzchnia sportowa bez-spoinowa, poliuretanowo-gumowa, typu „sandwich” o grubości min. 13mm, nieprzepuszczalna dla wody, do użytkowania w butach z kolcami. Wykonywana bezpośrednio na placu budowy na podbudowie asfaltobetonowej lub betonowej, która ma być sucha równa i czysta.
Składa się z dwu warstw: elastycznego podkładu i warstwy użytkowej. Służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, rozbiegów konkurencji technicznych zawodów na obiektach lekkoatletycznych.

19.3. UTWARDZENIA

Wykonane z kostki betonowej brukowej gr. 6,0cm, bezfazowej, układanych na podsypce cementowo piaskowej i podbudowie z kruszyw.

UWAGA:

Kruszywa stosowane na podbudowę muszą być pochodzenia węglanowego (dolomitowego, bazaltowego lub granitowego). Nie dopuszcza się kruszyw pochodzenia wapiennego lub z piaskowca.

20. KOMUNIKACJA I INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

- 20.1...Instalacja c.o. – nie dotyczy
- 20.2...Instalacja wodociągowa – nie dotyczy
- 20.3...Instalacja kanalizacyjna – nie dotyczy
- 20.4...Instalacja wentylacyjna – nie dotyczy
- 20.5...Instalacja elektryczna – nie dotyczy

21. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace związane z realizacją budynku prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy, zgodnie z zatwierdzonym projektem architektoniczno budowlanym oraz projektem technicznym z zachowaniem wymagań BHP w budownictwie; przy użyciu wyrobów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

W przypadku stwierdzenia niezgodności w trakcie realizacji wiaty z założeniami bądź wytycznymi niniejszego projektu oraz projektu technicznego, należy skontaktować się z projektantem przed przystąpieniem do robót budowlanych.

Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykonane błędnie roboty budowlane co do których miał wątpliwości lub wystąpiły niezgodności z projektem a nie zostały skonsultowane z inwestorem i projektantem.

Autorzy projektu	
 mgr inż. Dariusz Michalak upr. projektant i kierownik budowy w specjal. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0249/PWOB/12	

Rysunki architektoniczno – budowlane

UTWARDZENIE PRZY BOISKU

NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA POLIURETANOWA NA BETONIE

NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ

NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA POLIURETANOWA NA BETONIE

- KOSTKA BETONOWA BRUKOWA gr. 6,0 cm
- PODSPYLA CEMENTOWO - PIASTOWA w stosunku 1:4
- WARSZTA Z PIASKU GRUBO LUB ŚREDNIOZIARNISTEGO gr. 40 cm
- ZAGĘSZCZĄCE WARSTWOWO DO ID=1
- GRUNT RODZIMY WG WARUNKÓW GRUNTOWYCH

130,895
130,885

130,925

NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA POLIURETANOWA typu „Sandwich”

WARSTWA ZASADNICZA - NOŚNA NAWIERZCHNI, GR.150 mm Z BETONU CEMENTOWEGO C25/30

[illegible]

warsztwa kłującego z krzywizną krzyżownicową $d = 315$ mm $\sigma_r = 10$ mm

warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego 31,5 - 63 mm, gr. 200mm

geomorphology

- PODRÓŻ ISTNIEJĄCE WG. WARUNKÓW GRUNTOWYCH

13087

98,0

130,96

130 961

0,875

- **PIENA LUBOZOLNA** gr. 50mm
- **PIENA WYROBNAWCZA**: mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych o wytrzymałości podciśnieniu 65% (10,0-5-40mm) gr. 5 cm
- **MASTYKA NOSOWA, KLINICA** (4-31,5mm) lub alternatywnie krząszczy piana gruboziarnista mechaniczna (4-31,5mm) o wytrzymałości podciśnieniu >50% i plastyczności gr. 15 cm
- **MASTP 2** MASTO ŚREDNIO LUB GRUBOZIARNISTEGO ZŁAGCZAJĄCEGO MASTOWO DO 20 gr. gr. 15,6mm
- **GRUNT RODZIMY WŁ. WAPNIOCIEN GRUNTOWITACH**

NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA POLIURETANOWA typu „Sandwich”

WARSTWA ZASADNICZA - NOŚNA NAWIEZCZNI, GR.150 mm z BETONU CEMENTOWEGO C25/30

4010 JOURNAL OF CLIMATE

wartość kłniliaca z krawcowa palniennosa 4-315 mm or 100mm

warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego 31,5 - 63 mm, gr. 200mm

Perencanaan

- PODROŻE ISTNIEJĄCE WG. WARUNKÓW GRUNTOWYCH

TERENY ŻYCI ONE W NASIE 2 km OD KRAJEWY RIETNI DO NADCYBANI

NA ŚREDNIĄ WYSOKOŚĆ 5,0cm / OBSZANIA MIESZANKA TR

130,5

zadanie:

**Budowa bieżni sportowej przy Szkole
Podstawowej w Radwankach**

Investor/zleceńiodawca:
GINNA MARGONIN
ul. Kościuszki 13, 64-830 Margonin

adres inwestycji:
64-830 Margonin, Radwanki
Obwód Radwanki Dz. nr 356/5

jednostka projektująca



opracował:
mgr inż. Dariusz Michalek
upr. nr WK/P/0249/PWOK/1

branża:
AARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

tytuł:
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

temat rysunku:

PRZEKRÓJ POPRZECZNY

Ured.cu/pj.	Štamp.	III. psmak.
29.12.2023	1:25	R/S. nr