

BIURO PROJEKTOWO-KONSULTACYJNE INŻYNIERII LĄDOWEJ

„SIGMA” Zbigniew Zadrożny

Rynek 55/21

58-200 Dzierżoniów

tel. 602 758 470

e-mail: biuro@sigmaprojekt.net

NIP 882-121-87-73

REGON 890421330

KONTO: PKO BP S.A. O/DZIERŻONIÓW 22 1020 5138 0000 9602 0113 5946



BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO W MIEJSCOWOŚCI BRATOSZÓW

DZIAŁKA NR: 54/2
OBRĘB – 0001 BRATOSZÓW

INWESTOR:

Gmina Pieszyce
ul. Kościuszki 2
58-250 Pieszyce

KATEGORIA OBIEKTU - V

PROJEKTANT:

mgr inż. Zbigniew Zadrożny – projektant

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń nr NBGB.V-7342/3/32/97 w specjalności konstrukcyjno
budowlanej – DOŚ/BO/1947/01

DZIERŻONIÓW, 20 grudnia 2024 r.

SPIS TREŚCI:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot i zakres opracowania	1
2. Stan istniejący i przewidywane zmiany	1
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	2
4. Zestawienie powierzchni	1
5. Informacje uzupełniające	2

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania dokumentacji	3
2. Cel opracowania	3
3. Zakres opracowania	3
4. Charakterystyka techniczna boiska sportowego – stan projektowy	4
5. Sieci uzbrojenia terenu	5
6. Informacja BIOZ	5

ZAŁĄCZNIKI

1. Uprawnienia budowlane	6
2. Zaświadczenie z Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	9
3. Rys. nr 1. Projekt zagospodarowania terenu - 1:500	10
4. Rys. nr 2. Przekrój poprzeczny – 1:25	11

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska sportowego o nawierzchni z poliuretanu na działce nr 54/2 w miejscowości Bratoszów.

Projekt budowy boiska sportowego obejmuje następujące elementy:

- wykonanie boiska sportowego o wymiarach 24.00x14.75m o nawierzchni z poliuretanu wraz z wyposażeniem (bramki, tablice, słupki, siatki);
- wykonanie ogrodzenia boiska o wysokości 4m za pomocą siatki stalowej i stalowych słupków;
- wykonanie utwardzonego dojścia do boiska o nawierzchni z kostki betonowej;
- montaż ławek;
- montaż stojaków na rowery;
- montaż tablicy informacyjnej z regulaminem.

2. Stan istniejący i przewidywane zmiany

Teren przeznaczony pod boisko stanowi teren zielony o przeznaczeniu rekreacyjnym, na którym usytuowane są drewniane stoły, ławy itp. Do terenu istnieje nieutwardzone dojście od strony drogi powiatowej nr 3018D. W istniejącym stanie zagospodarowania przewiduje się dokonanie następujących zmian:

- wykonanie ogrodzonego boiska sportowego o wymiarach 24.00x14.75m o nawierzchni z poliuretanu;
- wykonanie utwardzonego dojścia o wymiarach 3.00x10.00m przed boiskiem;
- montaż 4 drewnianych ławek bez oparcia;
- montaż 5 stojaków na rowery.

3. Projekt zagospodarowania terenu

Projektowana inwestycja polega na budowie ogrodzonego boiska sportowego o wymiarach 24.00x14.75m o nawierzchni z poliuretanu wraz utwardzonym dojściem o wymiarach 3.00x10.00m przed wejściem na boisko. W obrębie boiska zamontowane będą 4 ławki oraz pięć stojaków na rowery.

4. Zestawienie powierzchni

Zestawie powierzchni elementów inwestycji:

- boisko o nawierzchni z poliuretanu $F=354 \text{ m}^2$;
- utwardzone dojście przed boiskiem $F=30 \text{ m}^2$.

5. Informacje uzupełniające

- A. Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na działce o numerze ewidencyjnym **54/2 – OBRĘB 0001 BRATOSZÓW.**
- B. W omawianym terenie nie udokumentowano złóż surowców kopalnych, nie ma ujęć wody pitnej.
- C. Działki nie znajdują się na terenie szkód górniczych.
- D. Obszar inwestycji nie jest objęty strefą ochrony konserwatorskiej.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania dokumentacji

Dokumentację wykonano na zlecenie Gminy Pieszyce, ul. Kościuszki 2.

Podstawę opracowania dokumentacji stanowią:

- A. Zlecenie WGPRiIT.272.0102.2024 na wykonanie dokumentacji technicznej pn. „Budowa boiska sportowego usytuowanego w miejscowości Bratoszów.
- B. Mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1:500.
- C. PN-EN 14877:2014-02.
- D. Rozporządzeniu ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 z późn. zm.).

2. Cel opracowania

Celem opracowania jest sporządzenie projektu budowy boiska sportowego w miejscowości Bratoszów, w niezbędnym dla tego typu opracowań zakresie, zgodnie z odpowiednimi przepisami i normami.

3. Zakres opracowania

Opracowanie zawiera projekt budowy boiska sportowego na działce nr 54/2 w miejscowości Bratoszów w zakresie obejmującym następujące elementy:

- korytowanie pod nawierzchnię z poliuretanu i kostki betonowej;
- ułożenie warstwy odsączającej gr. 25cm pod nawierzchnię z poliuretanu;
- ułożenie warstwy odsączającej o gr. 15cm pod nawierzchnię z kostki betonowej;
- ustawienie obrzeży betonowych pod wydzielenie nawierzchni boiska i nawierzchni dojazdu do boiska;
- wykonanie płyty żelbetowej o gr. 15cm pod nawierzchnię z poliuretanu;
- ułożenie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego pod nawierzchnię z kostki betonowej;
- ułożenie nawierzchni z kostki betonowej o gr. 8cm w kolorze szarym;
- ułożenie kolorowej nawierzchni z poliuretanu o gr. 18mm;
- malowanie kolorowych linii na nawierzchni poliuretanowej w celu wyznaczenia boiska do gry w siatkówkę, koszykówkę i piłkę nożną;
- ogrodzenie boiska za pomocą siatki stalowej i stalowych łupów o wysokości 4m;
- montaż stalowej furtki o szerokości 1.20m;

- montaż tablic do gry w koszykówkę wraz z siatkami łańcuchowymi – 2 szt.
- montaż aluminiowych bramek wraz z siatką – 2 szt.;
- montaż aluminiowych słupków do gry w siatkówkę wraz siatką – 2 szt.;
- montaż ławek z drewnianymi siedziskami bez oparc (nogi z kątowników stalowych) – 4 szt.;
- montaż stojaków na rowery – 5 szt.

4. Charakterystyka techniczna boiska sportowego – stan projektowy

Boisko sportowe usytuowane będzie na działce nr 54/2 obręb 0001 Bratoszów. Boisko będzie miało kształt prostokątny o wymiarach 24.00x14.75m. Boisko będzie miało nawierzchnię kolorową wykonaną z poliuretanu o gr. 18mm. Nawierzchnia boiska oddzielona będzie od terenu zielonego za pomocą betonowych obrzeży 8x30cm ustawionych na ławie betonowej z oporem z betonu C16/20. Boisko będzie ogrodzone za pomocą siatki stalowej ocynkowanej i powlekanej w kolorze zielonym o oczkach 45x45mm. Wysokość siatki będzie wynosić 4m. Siatka będzie zamontowana do stalowych słupów z rur Ø88.9x3.2mm. Słupy będą zabezpieczone antykorozyjnie za pomocą cynkowania i malowania proszkowego w kolorze zielonym. W ogrodzeniu zamontowana będzie furtka o szerokości 1.2m i wysokości 2m. Boisko będzie posiadało obustronny spadek poprzeczny o wartości 0.4% skierowany od osi w kierunku dłuższej krawędzi. Na boisku, za pomocą malowania, wyznaczone będą pola do gry w koszykówkę, siatkówkę i piłkę nożną. Boisko wyposażone będzie w tablice do gry w koszykówkę (zamontowane poza krawędzią boiska), aluminiowe bramki wraz z siatkami oraz słupki do rozwieszenia siatki do gry w siatkówkę. Bramki i słupki będą miały możliwość ich demontażu i ponownego montażu. Przed furtką wykonane będzie utwardzone dojście o wymiarach 3.00x10.00m o nawierzchni z kostki betonowej w kolorze szarym. Na nawierzchni z kostki betonowej zamontowane będą 4 ławki i pięć stojaków na rowery. Ławki będą o konstrukcji ze stalowych kątowników z drewnianymi siedziskami bez oparc. Długość ławki będzie wynosić 2m. Stojaki na rowery wykonane będą z ocynkowanych rur stalowych.

Zaprojektowana konstrukcja nawierzchni boiska składa się z następujących warstw:

- warstwa wyrównująca i odsączająca z piasku – gr. 25cm;
- płyta betonowa z betonu C20/235 zbrojona dwoma warstwami siatki z prętów zbrojeniowych (żebrowanych) o średnicy 8mm o oczkach 20x20cm – gr. 15cm;
- nawierzchnia z poliuretanu kolorowa (modułowa) – gr. 18mm.

Zaprojektowana nawierzchnia dojścia przed boiskiem składa się z następujących warstw:

- warstwa odsączająca z piasku – gr. 15cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5mm – gr. 15cm;
- podsypka cementowo – piaskowa (1:4) – gr. 3cm;
- warstwa ścieralna z kostki betonowej w kolorze szarym typ starobruk – gr. 8cm.

5. Sieci uzbrojenia terenu.

W miejscu usytuowania boiska i dojścia nie ma zinwentaryzowanej sieci uzbrojenia terenu.

6. Informacja BIOZ

Przedmiotowa inwestycja, w zakresie wykonania boiska sportowego nie wymaga sporządzenia PLANU BIOZ.

BIURO PROJEKTOWO-KONSULTACYJNE INŻYNIERII LĄDOWEJ

„SIGMA” Zbigniew Zadrożny

Rynek 55/21

58-200 Dzierżoniów

tel. 602 758 470

e-mail: biuro@sigmaprojekt.net

NIP 882-121-87-73

REGON 890421330

KONTO: PKO BP S.A. O/DZIERŻONIÓW 22 1020 5138 0000 9602 0113 5946



BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO W MIEJSCOWOŚCI BRATOSZÓW

DZIAŁKA NR: 54/2
OBRĘB – 0001 BRATOSZÓW

INWESTOR:

Gmina Pieszyce
ul. Kościuszki 2
58-250 Pieszyce

KATEGORIA OBIEKTU - V

PROJEKTANT:

mgr inż. Zbigniew Zadrożny – projektant

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń nr NBGB.V-7342/3/32/97 w specjalności konstrukcyjno
budowlanej – DOŚ/BO/1947/01

DZIERŻONIÓW, 20 grudnia 2024 r.

SPIS TREŚCI:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot i zakres opracowania	1
2. Stan istniejący i przewidywane zmiany	1
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	2
4. Zestawienie powierzchni	1
5. Informacje uzupełniające	2

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania dokumentacji	3
2. Cel opracowania	3
3. Zakres opracowania	3
4. Charakterystyka techniczna boiska sportowego – stan projektowy	4
5. Sieci uzbrojenia terenu	5
6. Informacja BIOZ	5

ZAŁĄCZNIKI

1. Uprawnienia budowlane	6
2. Zaświadczenie z Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	9
3. Rys. nr 1. Projekt zagospodarowania terenu - 1:500	10
4. Rys. nr 2. Przekrój poprzeczny – 1:25	11

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska sportowego o nawierzchni z poliuretanu na działce nr 54/2 w miejscowości Bratoszów.

Projekt budowy boiska sportowego obejmuje następujące elementy:

- wykonanie boiska sportowego o wymiarach 24.00x14.75m o nawierzchni z poliuretanu wraz z wyposażeniem (bramki, tablice, słupki, siatki);
- wykonanie ogrodzenia boiska o wysokości 4m za pomocą siatki stalowej i stalowych słupków;
- wykonanie utwardzonego dojścia do boiska o nawierzchni z kostki betonowej;
- montaż ławek;
- montaż stojaków na rowery;
- montaż tablicy informacyjnej z regulaminem.

2. Stan istniejący i przewidywane zmiany

Teren przeznaczony pod boisko stanowi teren zielony o przeznaczeniu rekreacyjnym, na którym usytuowane są drewniane stoły, ławy itp. Do terenu istnieje nieutwardzone dojście od strony drogi powiatowej nr 3018D. W istniejącym stanie zagospodarowania przewiduje się dokonanie następujących zmian:

- wykonanie ogrodzonego boiska sportowego o wymiarach 24.00x14.75m o nawierzchni z poliuretanu;
- wykonanie utwardzonego dojścia o wymiarach 3.00x10.00m przed boiskiem;
- montaż 4 drewnianych ławek bez oparcia;
- montaż 5 stojaków na rowery.

3. Projekt zagospodarowania terenu

Projektowana inwestycja polega na budowie ogrodzonego boiska sportowego o wymiarach 24.00x14.75m o nawierzchni z poliuretanu wraz utwardzonym dojściem o wymiarach 3.00x10.00m przed wejściem na boisko. W obrębie boiska zamontowane będą 4 ławki oraz pięć stojaków na rowery.

4. Zestawienie powierzchni

Zestawie powierzchni elementów inwestycji:

- boisko o nawierzchni z poliuretanu $F=354 \text{ m}^2$;
- utwardzone dojście przed boiskiem $F=30 \text{ m}^2$.

5. Informacje uzupełniające

- A. Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na działce o numerze ewidencyjnym **54/2 – OBRĘB 0001 BRATOSZÓW.**
- B. W omawianym terenie nie udokumentowano złóż surowców kopalnych, nie ma ujęć wody pitnej.
- C. Działki nie znajdują się na terenie szkód górniczych.
- D. Obszar inwestycji nie jest objęty strefą ochrony konserwatorskiej.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania dokumentacji

Dokumentację wykonano na zlecenie Gminy Pieszyce, ul. Kościuszki 2.

Podstawę opracowania dokumentacji stanowią:

- A. Zlecenie WGPRiIT.272.0102.2024 na wykonanie dokumentacji technicznej pn. „Budowa boiska sportowego usytuowanego w miejscowości Bratoszów.
- B. Mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1:500.
- C. PN-EN 14877:2014-02.
- D. Rozporządzeniu ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 z późn. zm.).

2. Cel opracowania

Celem opracowania jest sporządzenie projektu budowy boiska sportowego w miejscowości Bratoszów, w niezbędnym dla tego typu opracowań zakresie, zgodnie z odpowiednimi przepisami i normami.

3. Zakres opracowania

Opracowanie zawiera projekt budowy boiska sportowego na działce nr 54/2 w miejscowości Bratoszów w zakresie obejmującym następujące elementy:

- korytowanie pod nawierzchnię z poliuretanu i kostki betonowej;
- ułożenie warstwy odsączającej gr. 25cm pod nawierzchnię z poliuretanu;
- ułożenie warstwy odsączającej o gr. 15cm pod nawierzchnię z kostki betonowej;
- ustawienie obrzeży betonowych pod wydzielenie nawierzchni boiska i nawierzchni dojazdu do boiska;
- wykonanie płyty żelbetowej o gr. 15cm pod nawierzchnię z poliuretanu;
- ułożenie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego pod nawierzchnię z kostki betonowej;
- ułożenie nawierzchni z kostki betonowej o gr. 8cm w kolorze szarym;
- ułożenie kolorowej nawierzchni z poliuretanu o gr. 18mm;
- malowanie kolorowych linii na nawierzchni poliuretanowej w celu wyznaczenia boiska do gry w siatkówkę, koszykówkę i piłkę nożną;
- ogrodzenie boiska za pomocą siatki stalowej i stalowych łupów o wysokości 4m;
- montaż stalowej furtki o szerokości 1.20m;

- montaż tablic do gry w koszykówkę wraz z siatkami łańcuchowymi – 2 szt.
- montaż aluminiowych bramek wraz z siatką – 2 szt.;
- montaż aluminiowych słupków do gry w siatkówkę wraz siatką – 2 szt.;
- montaż ławek z drewnianymi siedziskami bez oparc (nogi z kątowników stalowych) – 4 szt.;
- montaż stojaków na rowery – 5 szt.

4. Charakterystyka techniczna boiska sportowego – stan projektowy

Boisko sportowe usytuowane będzie na działce nr 54/2 obręb 0001 Bratoszów. Boisko będzie miało kształt prostokątny o wymiarach 24.00x14.75m. Boisko będzie miało nawierzchnię kolorową wykonaną z poliuretanu o gr. 18mm. Nawierzchnia boiska oddzielona będzie od terenu zielonego za pomocą betonowych obrzeży 8x30cm ustawionych na ławie betonowej z oporem z betonu C16/20. Boisko będzie ogrodzone za pomocą siatki stalowej ocynkowanej i powlekanej w kolorze zielonym o oczkach 45x45mm. Wysokość siatki będzie wynosić 4m. Siatka będzie zamontowana do stalowych słupów z rur Ø88.9x3.2mm. Słupy będą zabezpieczone antykorozyjnie za pomocą cynkowania i malowania proszkowego w kolorze zielonym. W ogrodzeniu zamontowana będzie furtka o szerokości 1.2m i wysokości 2m. Boisko będzie posiadało obustronny spadek poprzeczny o wartości 0.4% skierowany od osi w kierunku dłuższej krawędzi. Na boisku, za pomocą malowania, wyznaczone będą pola do gry w koszykówkę, siatkówkę i piłkę nożną. Boisko wyposażone będzie w tablice do gry w koszykówkę (zamontowane poza krawędzią boiska), aluminiowe bramki wraz z siatkami oraz słupki do rozwieszenia siatki do gry w siatkówkę. Bramki i słupki będą miały możliwość ich demontażu i ponownego montażu. Przed furtką wykonane będzie utwardzone dojście o wymiarach 3.00x10.00m o nawierzchni z kostki betonowej w kolorze szarym. Na nawierzchni z kostki betonowej zamontowane będą 4 ławki i pięć stojaków na rowery. Ławki będą o konstrukcji ze stalowych kątowników z drewnianymi siedziskami bez oparc. Długość ławki będzie wynosić 2m. Stojaki na rowery wykonane będą z ocynkowanych rur stalowych.

Zaprojektowana konstrukcja nawierzchni boiska składa się z następujących warstw:

- warstwa wyrównująca i odsączająca z piasku – gr. 25cm;
- płyta betonowa z betonu C20/235 zbrojona dwoma warstwami siatki z prętów zbrojeniowych (żebrowanych) o średnicy 8mm o oczkach 20x20cm – gr. 15cm;
- nawierzchnia z poliuretanu kolorowa (modułowa) – gr. 18mm.

Zaprojektowana nawierzchnia dojścia przed boiskiem składa się z następujących warstw:

- warstwa odsączająca z piasku – gr. 15cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5mm – gr. 15cm;
- podsypka cementowo – piaskowa (1:4) – gr. 3cm;
- warstwa ścieralna z kostki betonowej w kolorze szarym typ starobruk – gr. 8cm.

5. Sieci uzbrojenia terenu.

W miejscu usytuowania boiska i dojścia nie ma zinwentaryzowanej sieci uzbrojenia terenu.

6. Informacja BIOZ

Przedmiotowa inwestycja, w zakresie wykonania boiska sportowego nie wymaga sporządzenia PLANU BIOZ.