



**ROSBUD Sp. z o. o.**

ul. Stanisława Moniuszki 3

07-202 Wyszaków

email: [biuro@rosbud.pl](mailto:biuro@rosbud.pl)

[www.rosbud.pl](http://www.rosbud.pl)

## DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Nazwa opracowania:

**„Przebudowa istniejącego boiska w celu jego dostosowania  
do pełnienia funkcji rekreacyjno-turystycznych”**

Adres obiektu:

Jednostka ewidencyjna: 143501\_2 Brańszczyk

Obręb ewidencyjny: 0004 Brańszczyk

Działki ewidencyjne nr: 491/1, 490

Gmina Brańszczyk, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie

Inwestor:



**Gminne Centrum Kultury, Sportu i Turystyki w Brańszczyku**

ul. Jana Pawła II 43

07-221 Brańszczyk

Rodzaj opracowania:

**PROJEKT WYKONAWCZY**

Branża:

**BUDOWLANA**

Kategoria obiektu budowlanego:

**IV, V**

**Projektant:**

mgr inż. Robert Rosiński

upr. bud. nr MAZ/0140/POOD/12

.....

Data opracowania:

**MAJ 2023**

## II. SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

**Nazwa inwestycji:** „Przebudowa istniejącego boiska w celu jego dostosowania do pełnienia funkcji rekreacyjno-turystycznych”

**Adres inwestycji:** Jednostka ewidencyjna: 143501\_2 Brańszczyk  
Obręb ewidencyjny: 0004 Brańszczyk  
Działki ewidencyjne nr: 491/1, 490  
Gmina Brańszczyk, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie

### Spis treści

I. STRONA TYTUŁOWA.....	1
II. SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI.....	2
III. OPIS TECHNICZNY .....	3
1. WSTĘP .....	3
1.1 Przedmiot inwestycji .....	3
1.2 Inwestor .....	3
1.3 Lokalizacja inwestycji .....	3
1.4 Podstawa opracowania .....	3
1.5 Cel opracowania .....	4
1.6 Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	4
2. Istniejące zagospodarowanie terenu .....	4
3. Projektowane zagospodarowanie terenu .....	5
4. Zestawienie powierzchni w granicach opracowania .....	6
5. Informacje dotyczące terenu/działki .....	6
6. Oświadczenie projektanta.....	8
7. Potwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta .....	9
8. Potwierdzenie przynależności projektanta do MOIIB .....	11
9. Opis techniczny .....	12
9.1. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego .....	12
Piłkochwyty .....	12
Bramka.....	13
Słupki do siatkówki stalowe .....	13
Zestaw do koszykówki Gęsia Szyja .....	14
9.2. Przekrój poprzeczny .....	15
9.3. Plan sytuacyjny .....	15
9.4. Rozwiązanie wysokościowe .....	15
10. Konstrukcje nawierzchni .....	15
11. Odwodnienie .....	16
12. Technologia robót.....	16
13. Zabezpieczenie robót .....	17
14. Wpływ projektowanych robót na środowisko.....	17
15. Dane na temat ochrony konserwatorskiej terenu oraz podleganiu ochronie na podstawie MPZP .....	18
16. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.....	18
17. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	19
18. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	23

### III. OPIS TECHNICZNY

#### 1. WSTĘP

##### 1.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu wykonawczego dla zadania pn.: „**Przebudowa istniejącego boiska w celu jego dostosowania do pełnienia funkcji rekreacyjno-turystycznych**”

##### 1.2 Inwestor



**Gminne Centrum Kultury, Sportu i Turystyki w Brańszczyku**

ul. Jana Pawła II 43

07-221 Brańszczyk

##### 1.3 Lokalizacja inwestycji

Jednostka ewidencyjna: 143501\_2 Brańszczyk

Obręb ewidencyjny: 0004 Brańszczyk

Działki ewidencyjne nr: 491/1, 490

Gmina Brańszczyk, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie

##### 1.4 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania dokumentacji jest:

- Umowa z Zamawiającym – Gminnym Centrum Kultury, Sportu i Turystyki w Brańszczyku;
- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 pobrana z zasobów Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wyszkowie;
- pomiary uzupełniające sytuacyjno - wysokościowe przeprowadzone na terenie inwestycji;
- inwentaryzacja terenu istniejącego;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2022 r., poz. 1679);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2021 r., poz. 2454);

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r., poz. 1126);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225);
- uzgodnienia technologiczno – wykonawcze z Zamawiającym.

### **1.5 Cel opracowania**

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji technicznej celem wykonania przebudowy istniejącego boiska w Brańszczyku w celu jego dostosowania do pełnienia funkcji rekreacyjno-turystycznych.

### **1.6 Przedmiot zamierzenia budowlanego**

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy przebudowy istniejącego boiska w Brańszczyku w celu jego dostosowania do pełnienia funkcji rekreacyjno-turystycznych. W zakres opracowania wchodzi przebudowa nawierzchni boiska, budowa ogrodzenia boiska z siatki piłkochwytowej, montaż bramek, koszy do piłki koszykowej oraz siatki do piłki siatkowej, a także przebudowa istniejących ciągów pieszych znajdujących się przy boisku.

Zakres inwestycji obejmuje działki ewidencyjne nr 491/1, 490, w obrębie ewidencyjnym 0004 Brańszczyk, gmina Brańszczyk, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie, stanowiące teren należący do Inwestora.

W skład części rysunkowej projektu budowlanego wchodzi: plan orientacyjny, projekt zagospodarowania terenu, rzut poziomy boiska, plan sytuacyjno-wysokościowy oraz przekroje konstrukcyjne.

## **2. Istniejące zagospodarowanie terenu**

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w województwie mazowieckim, powiecie wyszkowskim, gminie Brańszczyk, miejscowości Brańszczyk. Teren pod projektowaną inwestycję stanowi istniejące boisko o nawierzchni z betonu asfaltowego, a także ciągi piesze o nawierzchni z kostki betonowej oraz zieleń i nasadzenia.

### **UZBROJENIE TERENU:**

Na terenie objętym opracowaniem występują sieci uzbrojenia terenu:

- sieć elektroenergetyczna naziemna wraz z oświetleniem – nie przewiduje się zmian;

- sieć kanalizacji deszczowej – nie przewiduje się zmian;
- sieć gazowa – nie przewiduje się zmian.

### **UWAGA!**

**Z uwagi na występowanie infrastruktury podziemnej wszelkie roboty ziemne na zbliżeniach do istniejących instalacji podziemnych należy wykonywać ręcznie i z należytą ostrożnością.**

### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Zaprojektowano przebudowę boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 19,55 x 32,11 m, całość ogrodzona ogrodzeniem z siatki piłkoczwytowej o wysokości  $H=4$  m wraz z furtką o wymiarach 1 x 2 m. Projektowane boisko wielofunkcyjne będzie posiadało nawierzchnię polipropylenową w kolorach uzgodnionych z Inwestorem. Boisko będzie składało się z:

- boiska do siatkówki o wymiarach 18,00 m x 9,00 m,
- boiska do koszykówki o wymiarach 28,00 x 15,00 m,

Zaprojektowano także montaż 2 bramek stalowych z tulejami i siatką o wymiarach 3,00 x 2,00 x 1,00 m, zestawu 2 koszy do koszykówki z tablicą 1,20 x 0,90 m, obręcz stałą, o wysięgu 1,60 m oraz kompletu 2 słupków stalowych do siatkówki z siatką

Dodatkowo przewidziano przebudowę dróg dla pieszych z kostki betonowej.



Schemat projektowanego boiska wielofunkcyjnego

Przebudowę boiska projektuje się w nawiązaniu do istniejącego zagospodarowania terenu. Lokalizację i wymiary charakterystyczne pokazano na projekcie zagospodarowania terenu (Rys. 2.0).

## **Odwodnienie**

Wody opadowe na całości przebudowywanego boiska oraz ciągów pieszych będą spływać z projektowanej nawierzchni dzięki nadanym spadkom poprzecznym i podłużnym na tereny przyległe należące do Inwestora.

## **4. Zestawienie powierzchni w granicach opracowania**

### **Projektowane zagospodarowanie terenu:**

- boisko do siatkówki o nawierzchni polipropylenowej	164,00 m <sup>2</sup>
- boisko do koszykówki o nawierzchni polipropylenowej	262,00 m <sup>2</sup>
- opaska boiska o nawierzchni polipropylenowej	204,00 m <sup>2</sup>
<b>- łączna powierzchnia boiska wielofunkcyjnego</b>	<b>630,00 m<sup>2</sup></b>
- droga dla pieszych z kostki betonowej	174,40 m <sup>2</sup>
- zieleń	75,40 m <sup>2</sup>
<b>ŁĄCZNA POWIERZCHNIA ZAGOSPODAROWANIA:</b>	<b>879,80 m<sup>2</sup></b>

## **5. Informacje dotyczące terenu/działki**

### **Prawo miejscowe**

Przedmiotowy teren przeznaczony pod przebudowę istniejącego boiska w Brańszczyku w celu jego dostosowania do pełnienia funkcji rekreacyjno-turystycznych podlega ustaleniom prawa miejscowego – Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

### **Konserwator zabytków**

Przedmiotowy teren przeznaczony pod przebudowę istniejącego boiska w Brańszczyku w celu jego dostosowania do pełnienia funkcji rekreacyjno-turystycznych nie podlega ochronie Konserwatora Zabytków.

### **Wpływ eksploatacji górniczej**

Przedmiotowy teren przeznaczony pod przebudowę istniejącego boiska w Brańszczyku w celu jego dostosowania do pełnienia funkcji rekreacyjno-turystycznych nie podlega

wpływow eksploatacji górniczej ani nie leży w granicach terenów górniczych.

### **Ochrona środowiska**

Przedmiotowy teren przeznaczony pod przebudowę istniejącego boiska w Brańszczyku w celu jego dostosowania do pełnienia funkcji rekreacyjno-turystycznych nie leży na obszarach specjalnej ochrony środowiska.

### **Projektant:**

mgr inż. Robert Rosiński  
upr. bud. nr MAZ/0140/POOD/12

.....

## 6. Oświadczenie projektanta

Wyszków 5.05.2023 r.

### **OŚWIADCZENIE:**

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r., poz. 682) oświadczam, że projekt budowlany z zagospodarowaniem działek o nr ewidencyjnych: 491/1, 490, obręb ewidencyjny: 0004 Brańszczyk, Gmina Brańszczyk, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie, pn.: „**Przebudowa istniejącego boiska w celu jego dostosowania do pełnienia funkcji rekreacyjno-turystycznych**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

### **Projektant:**

mgr inż. Robert Rosiński  
upr. bud. nr MAZ/0140/POOD/12

.....



## 7. Potwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta



sygn. akt. MAZ/7131/ 314 /12 /D

Warszawa, dnia 02 lipca 2012 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 a) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
nadaje**

**Panu Robertowi Rosińskiemu  
magistrowi inżynierowi  
urodzonemu dnia 23 września 1975 roku w Wyszkowie, synowi Eugeniusza**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr MAZ/0140/POOD/12**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej**

#### Szczegółowy zakres uprawnień

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:**

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

**III. Na mocy § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:**

projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

- 1/ droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
- 2/ droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

#### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

#### Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



#### Otrzymują:

1. Pan Robert Rosiński  
ul. Generała Kazimierza Pułaskiego 18C  
07-202 Wyszaków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

## 8. Potwierdzenie przynależności projektanta do MOIIB



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
MAZ-4BT-E3K-VSU \*

Pan ROBERT ROSIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/1244/04  
adres zamieszkania ul. ST. MONIUSZKI 3, 07-202 WYSZKÓW  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-24 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





## 9. Opis techniczny

### 9.1. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Zaprojektowano przebudowę boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 19,55 x 32,11 m, całość ogrodzona ogrodzeniem z siatki piłkochwytowej o wysokości H=4 m wraz z furtką o wymiarach 1 x 2 m. Projektowane boisko wielofunkcyjne będzie posiadało nawierzchnię polipropylenową w kolorach uzgodnionych z Inwestorem. Boisko będzie składało się z:

- boiska do siatkówki o wymiarach 18,00 m x 9,00 m,
- boiska do koszykówki o wymiarach 28,00 x 15,00 m,

Zaprojektowano także montaż 2 bramek stalowych z tulejami i siatką o wymiarach 3,00 x 2,00 x 1,00 m, zestawu 2 koszy do koszykówki z tablicą 1,20 x 0,90 m, obręcz stałą, o wysięgu 1,60 m oraz kompletu 2 słupków stalowych do siatkówki z siatką

Dodatkowo przewidziano przebudowę dróg dla pieszych z kostki betonowej.

Przebudowę boiska projektuje się w nawiązaniu do istniejącego zagospodarowania terenu. Lokalizację i wymiary charakterystyczne pokazano na projekcie zagospodarowania terenu (Rys. 2.0).

### Piłkochwyty



Certyfikat Instytutu Sportu

Wysokość 4,00 m:

- słupy z rury stalowej fi 60x2.9
- malowane proszkowo

Siatka:

- mocowana do słupów za pomocą linek stalowych i zaczepów stalowych, ocynkowanych.
- oczka siatki 5 x 5 cm w kolorze zielonym.

## **Bramka**



Bramka do piłki ręcznej/mini nożnej

Certyfikat Instytutu Sportu i Certyfikat bezpieczeństwa

Bramka z mocowaniem do podłoża w studzienkach.

Wymiary: 300 x 200 cm, głębokość 100 cm.

Całość ocynkowana. Malowana w czerwone pasy.

Konstrukcja:

- front bramki - profil stalowy 80 x 80 mm
- tył bramki - profil stalowy 50 x 30 mm
- boki - rurki stalowe.

## **Słupki do siatkówki stalowe**

Certyfikat Instytutu Sportu

Konstrukcja: profil stalowy okrągły  $\varnothing 76$  mm.

Naciąg: zewnętrzny śrubowy.

Regulacja wysokości zawieszenia siatki: od 1,06 do 2,43 m, co umożliwia grę w siatkówkę, tenisa, badmintona.

Komplet składa się z dwóch słupków (jeden z elementami napinającymi, drugi z napinaczem śrubowym siatki).

Dodatkowo tuleje.

Mocowanie: w tulejach.



### **Zestaw do koszykówki Gęsia Szyja**



Certyfikat Instytutu Sportu

W skład zestawu wchodzi:

Słup - wykonany ze stalowej rury  $\varnothing 114$  mm, ocynkowany, 8 lat gwarancji

antykorozyjnej.

Tablica stalowa, wymiary 135 x 90 cm, półkolista, poddana katodowej ochronie a następnie malowana proszkowo, gwarancja antykorozyjna 3 lata.

Obręcz: rozstaw otworów (110 x 90 mm),

- wykonana z pręta stalowego  $\varnothing 18$  mm
- tylna blacha o grubości 5 mm, malowana proszkowo,
- dodatkowe wzmocnienie za pomocą stalowego kołnierza,
- w komplecie z siatką (12 zaczepów).

Zestaw ze studzienką stalową ułatwiającą montaż zestawu, wytrzymałe obciążenie do 320 kg.

## **9.2. Przekrój poprzeczny**

Zaprojektowano boisko wielofunkcyjne ze spadkiem poprzecznym dwustronnym 1%. Zaprojektowano także drogę dla pieszych ze spadkiem 2%. Przekroje konstrukcyjne pokazano na rysunku nr 3.0.

## **9.3. Plan sytuacyjny**

Wszystkie elementy przebudowy istniejącego boiska w Brańszczyku w celu jego dostosowania do pełnienia funkcji rekreacyjno-turystycznych mieszczą się w granicach działek należących do Inwestora. Lokalizację boiska, drogi dla pieszych i wymiary charakterystyczne pokazano na projekcie zagospodarowania terenu (Rys. nr 2.0).

## **9.4. Rozwiązanie wysokościowe**

Wody opadowe na całości przebudowywanego boiska będą spływać z projektowanej nawierzchni dzięki nadanym spadkom poprzecznym i podłużnym na tereny przyległe należące do Inwestora. Rozwiązania wysokościowe pokazano na planie sytuacyjno-wysokościowym (Rys. nr 4.0).

## **10. Konstrukcje nawierzchni**

Konstrukcja projektowanej drogi dla pieszych:

- warstwa z kostki betonowej, gr. 8 cm,
  - Warstwa podsypki cementowo-piaskowej 1:4, gr. 4 cm,
  - Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego fr. 0/31,5 mm, C90/3, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm,
- Łączna grubość konstrukcji chodnika: 27 cm.

#### Konstrukcja boiska wielofunkcyjnego:

- nawierzchnia syntetyczna polipropylenowa, gr. 1,8 cm,
- mata gumowa, gr. 0,4 cm,
- warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11S, gr. zmienna - około 5 cm,
- istniejąca nawierzchnia z betonu asfaltowego,

Łączna grubość konstrukcji boiska 7,2 cm.

#### Konstrukcja boiska wielofunkcyjnego na poszerzeniach:

- nawierzchnia syntetyczna polipropylenowa, gr. 1,8 cm,
- mata gumowa, gr. 0,4 cm,
- warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11S, gr. zmienna - około 5 cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, gr. 5 cm,
- Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego fr. 0/31,5 mm, C90/3, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm,
- istniejąca nawierzchnia z betonu asfaltowego,

Łączna grubość konstrukcji boiska 27,2 cm.

### **11. Odwodnienie**

Wody opadowe na całości przebudowywanego boiska będą spływać z projektowanej nawierzchni dzięki nadanym spadkom poprzecznym i podłużnym na tereny przyległe należące do Inwestora. Rozwiązania wysokościowe pokazano na planie sytuacyjno-wysokościowym (Rys. nr 4.0) oraz przekrojach konstrukcyjnych (Rys. 5.0).

### **12. Technologia robót**

Polipropylenowa nawierzchnia modułowa, wytwarzana przez formowanie wtryskowe w postaci odpornych na uderzenia płytek z tworzywa sztucznego. Rozmiar modułu (mierzony bez zatrzasków) – 25,5 cm x 25,5 cm x 1,8 cm grubości. Materiał – Specjalistyczna mieszanka kopolimeru polipropylenowego odpornego na uderzenia. Dodatek absorberu UV oraz antyutleniaczy zapewnia ochronę przed utratą koloru, degradacją i utlenianiem tworzywa sztucznego. Płytki posiadają także dodatki antystatyczne redukujące nagromadzenie ładunków elektrostatycznych na użytkownikach boisk. Tekstura powierzchni - Specjalnie zaprojektowana otwarta siatka zapewniająca wysoką przyczepność w każdych warunkach. Mechanizm blokujący - System blokujący płyt umożliwia rozszerzanie i kurczenie się na skutek działania ciepła chroniąc jednocześnie przed odkształceniami powierzchni. Podłoże jest typu Lateral



Forgiveness (z amortyzacją boczną). Kolory – Według wzornika kolorów. Konstrukcja nośna - Każda płyta jest umieszczana na 155 elementach poprzecznych. Zapewniają one stabilną podstawę oraz ugięcie w pionie. Ciężar modułu – 200 g. Gwarancja 5 lat.

Nawierzchnia polipropylenowa posiada:

- Atest PZH
- Rekomendację Właściwej Jednostki Certyfikującej
- Potwierdzoną Klasyfikację Reakcji na ogień
- Badania na zawartość metali ciężkich
- Deklaracja zgodności z normą PN-EN 14877:2014-02
- Certyfikat Polskiego Związku Sportów Wrotkarskich
- Certyfikat FIBA

Szczegółową technologię robót przedstawiono w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót stanowiących odrębne opracowanie.

### **13. Zabezpieczenie robót**

Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania robót zgodnie z zasadami BHP i obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Wszelkie roboty w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego, takiego jak kable teletechniczne, miejsca zbliżeń do słupków teletechnicznych, kable energetyczne i elementy sieci wodociągowej, należy wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością i pod nadzorem właściciela urządzeń. Prace ziemne w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej należy prowadzić ze szczególną ostrożnością bez ich naruszania. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punktu Wykonawca prac będzie obciążony kosztami ich odtworzenia. Przed przystąpieniem do inwestycji wykonawca zobowiązany jest do wykonania projektu czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.

### **14. Wpływ projektowanych robót na środowisko**

Z uwagi na lokalny charakter odcinka objętego przebudową, projektowany zakres robót drogowych ma na celu usprawnienie ruchu i poprawę bezpieczeństwa jego użytkowników. Ponadto projektowana przebudowa wpłynie korzystnie na zmniejszenie poziomu hałasu i spalin na skutek większej płynności jazdy. W trakcie prowadzenia robót nie wystąpią przyczyny mające szkodliwy wpływ na środowisko. Ewentualny hałas przy robotach drogowych nie będzie przekraczał natężeń dopuszczalnego dla otoczenia i będzie krótkotrwały.

**15. Dane na temat ochrony konserwatorskiej terenu oraz podleganiu ochronie na podstawie MPZP**

Teren objęty opracowaniem nie leży w strefie ochrony konserwatora zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

**16. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego**

Teren objęty opracowaniem nie leży w strefie wpływów eksploatacji górniczej.

**Projektant:**

mgr inż. Robert Rosiński  
upr. bud. nr MAZ/0140/POOD/12

.....

## 17. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa opracowania:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku, w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r., nr 120, poz. 1126).

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**„Przebudowa istniejącego boiska w celu jego dostosowania do pełnienia funkcji rekreacyjno-turystycznych”**

Adres inwestycji: Jednostka ewidencyjna: 143501\_2 Brańszczyk

Obręb ewidencyjny: 0004 Brańszczyk

Działki ewidencyjne nr: 491/1, 490

Gmina Brańszczyk, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie

Inwestor:



**Gminne Centrum Kultury, Sportu i Turystyki w Brańszczyku**

ul. Jana Pawła II 43

07-221 Brańszczyk

Imię i nazwisko oraz adres projektanta:

**Robert Rosiński**

ul. Stanisława Moniuszki 3

07-202 Wyszaków

upr. bud. nr ewid. MAZ/0140/POOD/12

## 17.1. CZĘŚĆ OPISOWA

### 17.1.1 Zakres robót

Zaprojektowano przebudowę boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 19,55 x 32,11 m, całość ogrodzona ogrodzeniem z siatki piłkochwytowej o wysokości H=4 m wraz z furtką o wymiarach 1 x 2 m. Projektowane boisko wielofunkcyjne będzie posiadało nawierzchnię polipropylenową w kolorach uzgodnionych z Inwestorem.

#### Projektowane zagospodarowanie terenu:

- boisko do siatkówki o nawierzchni polipropylenowej	164,00 m <sup>2</sup>
- boisko do koszykówki o nawierzchni polipropylenowej	262,00 m <sup>2</sup>
- opaska boiska o nawierzchni polipropylenowej	204,00 m <sup>2</sup>
<b>- łączna powierzchnia boiska wielofunkcyjnego</b>	<b>630,00 m<sup>2</sup></b>
- droga dla pieszych z kostki betonowej	174,40 m <sup>2</sup>
- zieleń	75,40 m <sup>2</sup>
<b>ŁĄCZNA POWIERZCHNIA ZAGOSPODAROWANIA:</b>	<b>879,80 m<sup>2</sup></b>

#### 17.1.2 Przewiduje się następującą kolejność realizacji:

- Wykonanie robót przygotowawczych w tym robót pomiarowych i przekopów kontrolnych,
- Rozebranie istniejących nawierzchni przeznaczonych do rozbiórki,
- Wykonanie robót ziemnych i przygotowawczych,
- Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego,
- Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego,
- Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego,
- Wykonanie warstwy z maty gumowej,
- Wykonanie nawierzchni boiska wielofunkcyjnego z polipropylenu,
- Wykonanie nawierzchni drogi dla pieszych z kostki betonowej,
- Wykonanie ogrodzenia z piłkochwytów wraz z furtką,
- Montaż bramek, koszy do koszykówki i siatki do siatkówki,
- Uporządkowanie terenu,
- Zgłoszenie zakończenia prac budowlanych

### 17.1.3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

#### UZBROJENIE TERENU:

Na terenie objętym opracowaniem występują sieci uzbrojenia terenu:

- sieć elektroenergetyczna naziemna wraz z oświetleniem – nie przewiduje się zmian;
- sieć kanalizacji deszczowej – nie przewiduje się zmian;
- sieć gazowa – nie przewiduje się zmian.

#### **UWAGA!**

**Z uwagi na występowanie infrastruktury podziemnej wszelkie roboty ziemne na zbliżeniach do istniejących instalacji podziemnych należy wykonywać ręcznie i z należytą ostrożnością.**

#### **17.1.4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU , KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.**

Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, wymienione w § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz.U. Nr 120, poz. 1126).

Zdefiniowane zagrożenia Czynnik pasywny	Zdefiniowane zagrożenia Czynnik aktywny
1.	2.
Drogi komunikacyjne, stanowiskowe, plac budowy	Potknięcie, poślizgnięcie, utrata równowagi, upadek pracownika podczas poruszania się po terenie budowy
Hałas $L_{A8\text{heq}} > 55\text{dB(A)}$ Wibratory, zagęszczarki do gruntu, piły do cięcia nawierzchni bitumicznej i kostki brukowej zrywarki do nawierzchni, młoty	Uszkodzenia słuchu podczas długotrwałej eksploatacji. Uszkodzenie tkanki kostnej, stawów, układu nerwowego.
Energia kinetyczna. Ruchome elementy, tnące , wystające, ostre krawędzie, ruchome i wirujące części maszyn i urządzeń – koparka	Okaleczenia, przygniecenia przez elementy będące w ruchu.

#### **17.1.5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONYWANIA ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH .**

Przed każdorazowym rozpoczęciem nowego zakresu robót należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe z zakresu BHP, uwzględniając specyfikę robót, zagrożenia i

obowiązkowo stosować odpowiedni sprzęt i środki ochrony zależnie od rodzaju robót, omówić zasady udzielania pierwszej pomocy i postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, wyznaczyć osoby do bezpośredniego nadzoru.

#### **17.1.6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA.**

Nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na obiektach realizowanych sprawuje kierownik budowy. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują kierownicy robót oraz majstrowie. Koordynatorem w zakresie bezpiecznej pracy na wszystkich robotach jest kierownik budowy.

Kierownik budowy zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane – art. 21a, ust.2, pkt.1 jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia i do aktualizowania go, wprowadzając zmiany wynikające z postępu robót budowlanych, a dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Ponadto kierownik budowy zobowiązany jest do przestrzegania przepisów niżej wymienionych aktów wykonawczych :

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywanych robót budowlanych / Dz.U. z 2003r. nr 47, poz.401/.
2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymogów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy /Dz.U. z 2002r. nr 191 poz. 1596/ oraz art. 22 pkt. 3d – ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

#### **Projektant:**

mgr inż. Robert Rosiński  
upr. bud. nr MAZ/0140/POOD/12

.....

## **18. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**