

# STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO

## **1.Przedmiot opracowania:**

Budowa boiska wielofunkcyjnego.  
Kategoria obiektu budowlanego: VIII.

## **2.Inwestor:**

Gmina Prudnik, ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik.

## **3.Lokalizacja:**

Rudziczka, 48-200 Prudnik, gmina Prudnik.  
Jednostka ewidencyjna 161004\_5, Prudnik-Obszar wiejski,  
obręb ewidencyjny 0073, RUDZICZKA, działka nr:  
**632/15 k.m. 2** budowa boiska wielofunkcyjnego,  
**631 k.m. 2** rozbiórka istniejącego boiska.

## **4.Jednostka projektowa:**

Architektura i Inżynieria Budownictwa  
Andrzej Wójtowiec  
ul. Arki Bożka 11, 48-210 Biała,

## **5.Autorzy projektu:**

### **-architektura:**

mgr inż. arch. Magda Sławik,  
nr ewid. upr. bud. 03/OPOKK/2012,  
Nr OOIA OP-0191

mgr inż. arch. Magda Sławik  
Uprawnienia budowlane w specjalności  
architektonicznej do projektowania  
bez ograniczeń nr 03/OPOKK/2012  
*STAWIK Magda*

### **-konstrukcja, projektant wiodący:**

inż. Andrzej Wójtowiec,  
nr ewid. upr. bud. OPL/0133/POOK/05,  
Nr OOIB OPL/BO/0028/03

*inż. Andrzej Wójtowiec*  
Uprawnienia budowlane  
do projektowania w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń  
Nr ewid. OPL/0133/POOK/03

Marzec 2018 r.

**EGZ. NR 5**

## Spis zawartości projektu budowlanego

1.Strona tytułowa projektu budowlanego	str. 1
2.Spis zawartości projektu budowlanego	str. 2
3.Zaświadczenia projektantów o przynależności do Izby Zawodowej	str. 3 do 4
4.Oświadczenie projektantów	str. 5
5.Mapa zasadnicza w skali 1:500	str. 6
6.Projekt zagospodarowania terenu część opisowa i graficzna opis techniczny, projekt architektoniczno-budowlany	str. 7 do 20



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Magda Julia Sławik**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **03/OPOKK/2012**, jest wpisana na listę członków Opolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **OP-0191**.

Członek czynny od: 06-09-2012 r.

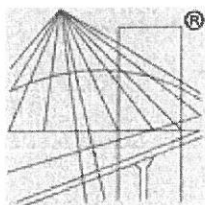
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 14-07-2017 r. Opole.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Zbigniew Bomersbach, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**OP-0191-DDD9-6C1F-5848-9462**



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-NEJ-KEP-9GC \*

Pan ANDRZEJ WÓJTOWIEC o numerze ewidencyjnym OPL/BO/0028/03  
adres zamieszkania ul. ARKI BOŻKA nr 11, 48-210 BIAŁA  
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-03 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

## OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt budowlany budowy boiska wielofunkcyjnego, gdzie inwestorem jest Gmina Prudnik, ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik, zlokalizowanego w miejscowości Rudziczka, 48-200 Prudnik, na dz. nr 632/15, 631 (rozbiórka istniejącego boiska) k. m. 2, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu.

### **-architektura:**

mgr inż. arch. Magda Sławik  
nr ewid. upr. bud. 03/OPOKK/2012  
Nr OOIA OP-0191

mgr inż. arch. Magda Sławik  
Uprawnienia budowlane w specjalności  
architektonicznej do projektowania  
bez ograniczeń nr 03/OPOKK/2012

*Magda Sławik*

### **-konstrukcja:**

inż. Andrzej Wójtowiec  
nr ewid. upr. bud. OPL/0133/POOK/05  
Nr OOIB OPL/BO/0028/03

*inż. Andrzej Wójtowiec*  
Uprawnienia budowlane  
do projektowania w specjalności  
konstrukcyjnej budowlanej  
bez ograniczeń  
Nr ewid. OPL/0133/POOK/05

Biała, marzec 2018 r.





## 6.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### I. Opis do projektu zagospodarowania terenu

1.1.Przedmiot inwestycji, a w wypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia, a w razie potrzeby kolejność realizacji obiektów

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie boiska wielofunkcyjnego (boisko do siatkówki, koszykówki, mini piłki nożnej i piłki ręcznej), montaż piłkochwyłów oraz montaż elementów małej architektury tj.: ławek (12szt.) oraz koszy na śmieci (2szt.).

Inwestycja ma służyć utworzeniu warunków rekreacyjno-sportowych dla dzieci Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Rudziczce.

Planowana budowa boiska wielofunkcyjnego zlokalizowana jest w całości na dz. nr 632/15. W celu możliwości wykonania boiska wielofunkcyjnego konieczna jest rozbiórka istniejącego boiska o nawierzchni bitumicznej zlokalizowanego na dz. nr 632/15 i 631.

Na terenie dz. nr 631 po rozbiórce boiska wykonana zostanie zielen niska.

Teren działki nie wymaga wyłączenia gruntu z produkcji rolnej, ponieważ budowa boiska wielofunkcyjnego zlokalizowana jest na gruntach oznaczonych jako Bz.

Lokalizacja: Rudziczka, 48-200 Prudnik, gmina Prudnik.

Jednostka ewidencyjna 161004\_5, Prudnik-Obszar wiejski,

obręb ewidencyjny 0073, RUDZICZKA, działka nr **632/15 k.m. 2** – budowa boiska wielofunkcyjnego, działka nr **631 k.m. 2** – rozbiórka istniejącego boiska.

Inwestor: Gmina Prudnik, ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik.

1.2.Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania

Na działce nr 632/15 k.m. 2 znajduje się budynek, w którym mieści się Zespół Szkolno-Przedszkolny, teren utwardzony jako dojścia i dojazdy oraz miejsca postojowe dla samochodów osobowych, teren biologicznie czynny, zbiornik na ścieki bytowe, wjazd na działkę, boisko o nawierzchni bitumicznej, które przeznaczone jest do rozbiórki.

Na działce nr 631 znajduje się część istniejącego boiska do rozbiórki oraz teren rolny.

1.3.Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, w tym określający parametry techniczne dróg pożarowych, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu

Projektuje się boisko wielofunkcyjne do mini piłki nożnej, piłki ręcznej, koszykówki i siatkówki.

Na boisku wielofunkcyjnym wydzielą się :

- boisko do mini piłki nożnej i piłki ręcznej o wymiarach 20,00x40,00 m,
- boisko do koszykówki o wymiarach 13,00x24,00 m,
- boisko do siatkówki o wymiarach 9,00x18,00 m.

Zewnętrzne wymiary boiska wielofunkcyjnego pokazano na projekcie zagospodarowania działki i rzucie poziomym boiska.

Za bramkami projektuje się piłkochwyty o wysokości 4,00 m i długości 20,00 m.

Ukształtowanie terenu zróżnicowane ze spadkiem w kierunku południowo zachodnim i w związku z budową nowego boiska wielofunkcyjnego należy dokonać niwelacji terenu.

Układ komunikacyjny prosty, dz. nr 632/15 posiada wjazd – bez zmian.

W związku z budową boiska wielofunkcyjnego istniejące boisko o nawierzchni bitumicznej przeznaczają się do rozbiórki (o powierzchni 388,00 m<sup>2</sup>), a w miejscu istniejącego boiska powstanie częściowo nowe boisko wielofunkcyjne oraz teren biologicznie czynny.

Odległości projektowanego boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej od granic sąsiednich działek wynoszą:

- dz. nr 631 od 0,50 do 2,50 m,
- dz. nr 875 od 55,50 do 58,50 m.

1.4.Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak: powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, powierzchnie dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni lub powierzchnia biologicznie czynna oraz innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy albo decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Zestawienie powierzchni boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej:

na boisku wielofunkcyjnym wydzielą się :

- boisko do mini piłki nożnej i piłki ręcznej o wymiarach 20,00x40,00 m = 800,00m<sup>2</sup>, szerokość boiska = 20,00 m, długość boiska =40,00 m,
- boisko do koszykówki o wymiarach 13,00x24,00 m = 312,00m<sup>2</sup>, szerokość boiska = 15,00 m, długość boiska 24,00 m,
- boisko do siatkówki o wymiarach 9,00x18,00 m = 162,00m<sup>2</sup>, szerokość boiska = 9,00 m, długość boiska = 18,00 m.

Suma powierzchni poliuretanowej do wykonania wynosi 861,50 m<sup>2</sup>.

Suma powierzchni utwardzonej kostką brukową wynosi 216,00 m<sup>2</sup>.

Projektowana powierzchnia zabudowy całego terenu boiska wielofunkcyjnego wynosi 1077,50 m<sup>2</sup>.

Zaprojektowano 12 ławek z oparciami oraz kosze na śmieci w ilości 2 szt.



W obrębie boiska projektuje się teren utwardzony kostką brukową zgodnie z projektem zagospodarowania działki. Na utwardzonym terenie należy zlokalizować ławki oraz kosze na śmieci.

1.5. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren dz. nr 632/15, 631 nie jest wpisany do rejestru czy ewidencji zabytków i nie znajduje się w obszarze ochrony przyrody.

Teren działki nr 632/15, 631 k. m. 2 znajduje się na terenie oznaczonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego wsi Rudziczka symbolem „8U” – tereny zabudowy usługowej.

Plan zagospodarowania dopuszcza projektowaną budowę boiska wielofunkcyjnego.

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

Teren inwestycji nie leży na szkodach górniczych, eksploatacja górnicza nie występuje.

1.7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Inwestycja nie należy do kategorii mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Uciążliwość w zakresie emisji hałasu, wibracji, zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, substancji zapachowych, niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego oraz zanieczyszczenia gruntu i wód nie występuje.

1.8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Inwestycja jest prosta, nie należy do skomplikowanych.

1.9. W przypadku budynków – powierzchnię zabudowy, o której mowa w pkt. 1.4, określonej zgodnie z zasadami zawartymi w Polskiej Normie dotyczącej określenia i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych

Wskaźnik zabudowy działki nr 632/15 wynosi 4,60% - bez zmian.

## **II. Opis techniczny do budowy boiska wielofunkcyjnego**

### **BOISKO WIELOFUNKCYJNE**

Na boisku wielofunkcyjnym wyznacza się boisko do gry w mini piłkę nożną i piłkę ręczną o polu gry 20,00x40,00 m, boisko do gry w koszykówkę o polu gry 15,00x24,00 m i boisko do siatkówki o polu gry 9,00x18,00 m.

W celu odwodnienia powierzchniowego boiska zaprojektowano stożkowy spadek płyty boiska 0,5% na całej szerokości. Wody opadowe odprowadzane powierzchniowo na teren nieutwardzony Inwestora.

#### NAWIERZCHNIA BOISKA

Nawierzchnię boiska wielofunkcyjnego zaprojektowano jako nawierzchnię sportową typu pełny poliuretan bezspoinową, poliuretanowo-gumową, grubości 14 mm, nieprzepuszczalną dla wody, do użytkowania w butach z kolcami, wykonywanej bezpośrednio na placu budowy na podbudowie asfaltobetonowej. Nawierzchnia przyjazna dla środowiska oraz użytkowników.

Nawierzchnia powinna mieć parametry mieszczące się w przedziałach określonych w poniżej tabeli:

Grubość nawierzchni	min 13,9 [mm]
Grubość górnej warstwy użytkowej	min 4 [mm]
Wytrzymałość na rozciąganie	od 0.70 do 0.75 [MPa]
Wydłużenie w chwili zerwania	od 62 do 68 [%]
Odporność na ścieranie	od 3.00 do 4.00 [g]
Redukcja siły w temp 23 °C	od 38 do 40 [%]
Tarcie/Poślizg	-nawierzchnia sucha (min.-max.): 83 – 85 -nawierzchnia mokra (min.–max.): 55 - 60
Odkształcenie pionowe w temp. 23°C	od 1.7 do 1.9 [mm]
Odporność nawierzchni na działanie butów z kolcami	-wytrzymałość na rozciąganie: od 0.70 do 0.75 [MPa] -wydłużenie w chwili zerwania: od 62 do 65 [%]
Odporność po sztucznym starzeniu	-wytrzymałość na rozciąganie: od 0.60 do 0.66 [MPa] -wydłużenie w chwili zerwania: od 55 do 59 [%]
Zmiana barwy po sztucznym starzeniu	4-5

#### Konstrukcja systemu nawierzchni:

- nawierzchnia syntetyczna, poliuretanowa gr. min 13,9 mm
- asfaltobeton zamknięty 3,0cm
- asfaltobeton częściowo zamknięty 4,0cm
- warstwa wyrównawcza kamienna 0- 4 mm gr. 5 cm
- kruszywo łamane (kruszone) stabilizowane mech. 4-30 mm gr. 20 cm
- piasek zagęszczony do  $I_d > 0,5$  gr. 10 cm
- grunt rodzimy

Nawierzchnie obramowane będą obrzeżem betonowym 8x30x100 cm na ławie betonowej zwykłej. Wody opadowe odprowadzane będą na nieutwardzony teren.

#### PIŁKOCHWYTY

W obrębie boiska wielofunkcyjnego zaprojektowano piłkochwyty o wys. 4,00 m dla zmniejszenia uciążliwości dla graczy, związanych z uciezką piłki poza

obszar pola gry. Zaprojektowano piłkochwyty po krótszych stronach boiska o długości 20,00 m.

Konstrukcję piłkochwytów stanowią słupki o wym. 8x8x400 cm w rozstawie osiowym co 4,00 m, pokryte siatką polipropylenową koloru zielonego.

Rysunek piłkochwytu przedstawiono na rys. nr 3.

### WYPOSAŻENIE BOISKA

#### KOSZYKÓWKA

-dwa zestawy do gry w koszykówkę złożone ze stojaków zamontowanych na stałe, tablic o wym. 1,05x1,80 m oraz dwóch obręczy z siatką,

Zestaw do gry w koszykówkę przedstawiono na rys. nr 7.

Pionowe elementy konstrukcji stojaków należy zabezpieczyć osłonami wykonanymi z pianki poliuretanowej obszytej materiałem PCV, montowanych za pomocą pasków z rzepami wokół słupów.

#### SIATKÓWKA

-dwa słupki aluminiowe do gry w siatkówkę, osadzone w tulejach z deklek zamykanym, ze względu na ich demontaż.

Słupki przystosowane do 6-punktowego zamocowania boków siatki z osłonami wykonanymi z pianki poliuretanowej obszytej materiałem PCV, montowanych za pomocą pasków z rzepami wokół słupka siatkówki.

Możliwość wysokości siatki pokazano na rysunku szczegółowym.

Zestaw do gry w siatkówkę przedstawiono na rys. nr 6.

#### MINI PIŁKA NOŻNA I PIŁKA RĘCZNA

-dwie bramki z profili aluminiowych z siatkami o wymiarach 2,00x3,00 m montowane w tulejach w tulejach z deklami zamykanymi w celu ich demontażu.

Zestaw do mini piłki nożnej i piłki ręcznej przedstawiono na rys. nr 8.

#### UWAGA!

Fundamenty pod słupki należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta osprzętu.

Wymiary linii boisk powinny być zgodne z normatywami boisk typu „ORLIK”.

#### ŁAWKI

Zaprojektowano 12 ławek typowych zlokalizowanych na terenie utwardzonym w obrębie boiska wielofunkcyjnego.

Ławki z oparciami wykonane z drewna o konstrukcji metalowej, należy zamontować w sposób trwały do podłoża w celu zabezpieczenia przed kradzieżą lub przeniesieniem w inne miejsce.



ŁAWKA DREWNIANA Z OPARCIEM

**Wymiary:**

- wysokość 76 cm,
- długość całkowita ławki 168 cm (deski + szerokość nóg),
- wysokość siedziska 41 cm przód i 39 cm tył siedziska,
- szerokość siedziska 37 cm,
- szerokość oparcia 37 cm,
- rozstaw nóg 56 cm (od osi nogi do osi nogi),
- 8 desek o szerokości 8 cm i grubości 4 cm.



