

Str. Tytułowa

# Spis treści

## CZEŚĆ OPISOWA

- I. Kopia uprawnień Projektantów
- II. Zaświadczenie o wpisie projektantów na listę członków Izby Inżynierów Budownictwa
- III. Oświadczenie projektantów opracowania
- IV. Informacja do opracowania planu BIOZ

### Opis techniczny

<b>OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO</b>	12
1. Inwestor	13
2. Jednostka projektowania	13
3. Lokalizacja inwestycji	13
4. Podstawa projektowania	13
5. Przedmiot inwestycji	13
6. Opis istniejącego stanu formalno-prawnego nieruchomości	14
7. Charakterystyka ekologiczna	14
8. Wymogi ochrony konserwatorskiej	14
9. Ochrona p.poż.	14
10. Wymogi dotyczące uzgodnień	14
11. Wymogi dotyczące przyszłego użytkowania	14
12. Teren inwestycji	14
13. Uwagi końcowe	27
14. Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian	27
15. Warunki BHP przy robotach	27
<b>ANALIZA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	28

### Spis rysunków

- PZT - Plan zagospodarowania terenu
- B1 - Plan demontażu istniejącego wyposażenia
- B2 - Widok boiska wielofunkcyjnego
- B3 - Układ poszczególnych boisk
- B4 - Rozmieszczenie otworów pod montaż wyposażenia boiska
- B5 - Projekt ogrodzenia boiska
- B6 - Boisko do piłki ręcznej i halowej
- B7 - Boisko do koszykówki
- B8 - Boisko do piłki siatkowej
- B9 - Boisko do tenisa ziemnego
- B10 - Bramka do piłki ręcznej
- B11 - Słupy montażowe do tablic gry w koszykówkę
- B12 - Słupki montażowe siatki do gry w tenisa ziemnego
- B13 - Słupki montażowe siatki do gry w siatkówkę
- B14 - Przekrój nawierzchni boiska
- B15 - Przekrój nawierzchni chodnika

## I. KOPIE UPRAWNIEN PROJEKTANTÓW

- Branża architektoniczna

WOJEWÓDZIE  
Biuro Planowania i Projektowania  
ul. Świebodzina 12/17  
87-100 TORUŃ  
tel. 377-53, 474-34, 230-74  
(płeczeń)

Toruń      dnia 9.04. 19 84 r.

Nr BE-PN-V/22/TO/84

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
**do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 1, § 6 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 lit. -  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Tereuowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 40) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) TADEUSZ KREPSKI  
(imię i nazwisko)  
mgr inż. architekt  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 19.05. 1948 r. w Świebodzinie Wlkp.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta oraz kierownika budowy i robót  
(nazwa funkcji)  
architektonicznej  
w specjalności (nazwa specjalności techniczno-budowlanej)  
w zakresie J.W.

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUAR4  
CWD MA-BUA-14 zam. 18087-KW-W-08 WDA zam. 214-KS 38.339 pktm. 21g

- Branża konstrukcyjno-budowlana



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2009 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0048/09  
KUPOIIB/KK-0055-0140/09

## DECYZJA

Na podstawie 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. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e**

**Panu Piotrowi Wojciechowi Świrzyńskiemu**  
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo  
urodzonemu dnia 23 kwietnia 1979 r. w Świeciu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny KUP/0130/PWOK/09**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Piotr Wojciech Świrzyński  
ul. Mastalerza 4/50  
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

## II. ZAŚWIADCZENIA O WPISIE PROJEKTANTÓW NA LISTĘ CZŁONKÓW IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

- Branża architektoniczna



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

### ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Tadeusz KREPSKI**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **BP-RN-V/22/TO/84**, jest wpisany na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0016**.

Członek czynny od: 04-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-09-2014 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anna Pawlicka-Zabojszcz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**KP-0016-5914-47D4-34YE-B7DD**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

- Branża konstrukcyjno-budowlana



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2014-01-30  
(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **ŚWIRZYŃSKI PIOTR**

miejsce zamieszkania

**86-300 GRUDZIĄDZ**

**UL. MASTALERZA 4/50**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/BO/0021/10**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2014-02-01

do dnia 2015-01-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby  
*A. Podhorecki*  
prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

## OŚWIADCZENIE

projektanta – ~~sprawdzającego~~\* o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany

**Tadeusz Krepski**  
( imię i nazwisko projektanta )

nr uprawnień

**BP-RN-V/22/TO/84**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane ( Dz. U. z 2013r. poz. 1409 t.j. z późn. zm ), zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

**oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:**

**Gmina Sławno**  
**ul. Marii Curie Skłodowskiej 9, 76-100 Sławno**  
( imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania )

**dotyczący:**

**Budowa boiska wielofunkcyjnego w miejscowości Bobrowice,  
gm. Sławno dz. 67 obr. 1**

.....  
( nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej )

**sporzystałem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....  
( czytelny podpis )

- Niepotrzebne skreślić

## OŚWIADCZENIE

projektanta – ~~sprawdzającego~~\* o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany

**PIOTR ŚWIRZYŃSKI**

( imię i nazwisko projektanta )

nr uprawnień

**KUP/0130/PWOK/09**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane ( Dz. U. z 2013r. poz. 1409 t.j. z późn. zm ), zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

**oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:**

**Gmina Sławno**

**ul. Marii Curie Skłodowskiej 9, 76-100 Sławno**

( imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania )

**dotyczący:**

**Budowa boiska wielofunkcyjnego w miejscowości Bobrowice,  
gm. Sławno dz. 67 obr. 1**

.....  
( nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej )

**sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....  
( czytelny podpis )

- Niepotrzebne skreślić





# INFORMACJA

DO OPRACOWANIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	
OBIEKT	Budowa boiska wielofunkcyjnego w miejscowości Bobrowice, gm. Sławno dz. 67 obr. 1 76-100 Sławno
INWESTOR	Gmina Sławno ul. Marii Curie Skłodowskiej 9, 76-100 Sławno

OPRACOWANIE		
BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
Architektura	mgr inż. Tadeusz Krepski	
Budowlana	mgr inż. Piotr Świrzyński	

## Część opisowa informacji

### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót obejmuje:

- Roboty rozbiórkowe związane z demontażem istniejącego wyposażenia boiska
- Roboty pomiarowe
- Wykonanie robót ziemnych
- Wykonanie systemu drenażowego boiska
- Wykonanie robót betonowych
- Wykonanie nawierzchni boiska
- Wykonanie obrzeża betonowego
- Demontaż istniejącego ogrodzenia
- Wykonanie nowego ogrodzenia wraz z furtkami
- Wykonanie nowego oświetlenia boiska
- Montaż urządzeń małej architektury oraz wyposażenia boiska
- Roboty porządkowe

### 2. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Bezpośrednie zagrożenie wynikające z realizacji robót występuje przede wszystkim w trakcie prac związanych z montażem urządzeń zewnętrznych.

### 3. Przewidywane zagrożenia

Lp	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
1	Wypadki komunikacyjne	sporadyczne	drogi komunikacyjne	czas dojazdu, czas pracy, czas powrotu
2	Obrażenia na skutek uderzeń, przygniecenia	sporadyczne	teren robót	czas wykonywania pracy
3	Spadające przedmioty	sporadyczne	teren robót	czas wykonywania pracy
4	Obrażenia ciała na skutek kontakty z ostrymi przedmiotami	Częste	teren robót	Czas wykonywania pracy
5	Upadki	sporadyczne	teren robót	Czas wykonywania pracy

6	Hałas	sporadyczny	teren robót	Czas wykonywania pracy
7	Przemoknięcie	Częste	teren robót	Czas wykonywania pracy
8	Osoby niepowołane w miejscu pracy	Stałe	teren robót	Czas wykonywania pracy

#### **4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy**

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych, należy dokonać szkolenia stanowiskowego pracowników polegającego na omówieniu zakresu prac oraz wynikających z nich zagrożeń. Sprawdzić należy również sprawność narzędzi i urządzeń, które wykorzystywane będą w trakcie robót, a także sprawność ich systemów zabezpieczających (np. bezpieczników przeciwporażeniowych).

#### **5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu związanym z wykonywaniem robót**

##### **5.1 Środki organizacyjne**

- ogólne i stanowiskowe szkolenie pracowników pod względem BHP,
- instrukcji na poszczególnych stanowiskach robót
- roboty budowlane, prowadzone pod ciągłym nadzorem osób posiadających wymagane uprawnienia budowlane.

##### **5.2 Środki techniczne**

- sprzęt ochrony osobistej (odzież robocza i ochronna),
- sprzęt zabezpieczający (pasy bezpieczeństwa, okulary ochronne, nauszники itp.)
- wygrodzenie miejsc pracy, tablice ostrzegawcze.

#### **6. Zagrożenia dodatkowe**

Ze względu na fakt, iż prace budowlane prowadzone będą w sąsiedztwie budynku szkoły, prace wykonywać należy w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu osób postronnych, które mogą znaleźć się w bezpośrednim sąsiedztwie robót. Należy wyznaczyć miejsce gromadzenia materiałów budowlanych.

**Data opracowania : 30.10.2014**

# **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**

## **UWAGI DO PROJEKTU:**

Przedstawione w opracowaniu rozwiązania materiałowe oraz zaproponowane urządzenia mają charakter przykładowy. Istnieje możliwość zastosowania materiałów i urządzeń innych producentów przy spełnieniu założenia, iż ich parametry techniczne będą nie gorsze od materiałów zaproponowanych.

Zaleca się, aby Wykonawca robót dokonał w pierwszej kolejności szczegółowej wizji lokalnej, aby zapoznać się z specyfiką oraz problematyką robót budowlanych i dopiero na podstawie zdobytych informacji dokonać wyceny zakresu robót.

Istniejące wymiary oraz rzędne wysokościowe mogą w rzeczywistości odbiegać od przyjętych. W takim wypadku należy skorygować przyjęte rzędne konsultując je z Projektantem oraz Inspektorem nadzoru inwestorskiego.

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wątpliwości co do sposobu realizacji robót, bądź w przypadku konieczności wprowadzenia zmian w zakresie lub sposobie prowadzonych robót budowlanych, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie inspektora nadzoru inwestorskiego oraz projektanta opracowania.

Na etapie realizacji robót należy dokonać konsultacji przyjętych rozwiązań materiałowych z Zamawiającym, związanych z wykonaniem wszelkich elementów opracowania.

Wycenę prac należy wykonać w oparciu o całą dokumentację projektową. Przedmiar robót stanowi jedynie element pomocniczy i musi być rozpatrywany razem z pozostałymi elementami dokumentacji projektowej.

## **1. Inwestor**

Gmina Sławno

ul. Marii Curie Skłodowskiej 9, 76-100 Sławno

## **2. Jednostka projektowania**

Biuro projektowe PSBUD Piotr Świrzyński,

ul. Chełmińska 115/20,

86-300 Grudziądz

Tel. kom. 607-820-777

Tel./fax. 56 643 85 60

psbud@interia.pl

## **3. Lokalizacja inwestycji**

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na działce nr 67, obr. 0001, jedn. ew. 321306\_2 Sławno-G, w miejscowości Bobrowice, gm. Sławno, woj. zachodniopomorskie. **Teren znajduje się w obszarze występowania obiektów podlegających ochronie konserwatorskiej lecz nie wymaga uzgodnienia z nim.**

## **4. Podstawa projektowania**

- Umowa z inwestorem
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami
- Wizja lokalna
- Wytyczne funkcjonalno – użytkowe przedstawione przez inwestora oraz użytkownika terenu
- Aktualne podkłady geodezyjne
- Opinia geotechniczna wykonana przez „geoDrilling System”

## **5. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanego w miejscowości Bobrowice, gm. Sławno na terenie należącym do Szkoły Podstawowej im. gen. Augusta Emila Fieldorfa ps. „Nil”.

Zakłada się wykonanie nowej nawierzchni o powierzchni 1084,5 m<sup>2</sup>, w postaci trawy syntetycznej o wysokości max 25mm wraz z montażem 4 koszy z wyposażeniem w przygotowanych wcześniej stopach fundamentowych oraz wykonanie opaski z kostki betonowej wokół nawierzchni o szerokości 50 cm. Demontaż istniejącego ogrodzenia od strony południowej terenu wraz z wykonaniem nowego ogrodzenia boiska, w części południowej wspólnego z istniejącą linią ogrodzenia. Wykonanie nowego oświetlenia oraz montaż urządzeń małej architektury.

## **6. Opis istniejącego stanu formalno-prawnego nieruchomości**

Właścicielem terenu będącego przedmiotem opracowania (obejmującego działkę nr 67, obr. 0001, jedn. ew. 321306\_2 Sławno-G) jest Gmina Sławno, w trwałym użytkowaniu Szkoły Podstawowej im. gen. Augusta Emila Fieldorfa ps. „Nil”.

## **7. Charakterystyka ekologiczna**

Przedmiotowy zakres robót polegający na wykonaniu na terenie działki nr 67, obr. 0001, jedn. ew. 321306\_2 Sławno-G boiska nie wpływa w sposób negatywny na pogorszenie warunków ekologicznych terenu (brak znamion oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze).

## **8. Wymogi ochrony konserwatorskiej**

Teren nie podlega ochronie konserwatorskiej.

## **9. Ochrona p.poż.**

Budowa boiska sportowego nie wpływa na zmianę warunków związanych z ochroną p.poż. budynku i terenu szkolnego.

## **10. Wymogi dotyczące uzgodnień**

Projekt nie wymaga uzgodnienia pod względem sanitarnym, BHP i p.poż.

## **11. Wymogi dotyczące przyszłego użytkowania**

Przedmiotowy teren inwestycyjny należy użytkować w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywać w należyтым stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i sprawności technicznej.

## **12. Teren inwestycji**

### **12.1. Stan istniejący**

Przedmiotowy teren inwestycji (dz. nr 67 obr. 0001, jedn. ew. 321306\_2 Sławno-G) zlokalizowany jest w miejscowości Bobrowice. W chwili obecnej na danym terenie znajduje się istniejące boisko o nawierzchni naturalnej wraz z zainstalowanymi piłkochwytnymi i dwiema bramkami. Boisko od strony północnej graniczy z terenem szkoły. Od strony południowej z ciągiem pieszym gruntowym, nieutwardzonym, od strony wschodniej z drogą gminną, a od zachodniej z polami uprawnymi. Całość terenu jest ogrodzona.

Teren inwestycji scharakteryzować można jako teren płaski o minimalnym spadku w kierunku południowym, wyniesionym na rzędnych wysokościowych od 42,6 do 42,9 m n.p.m.

Poniżej dokumentacja zdjęciowa rzeczowego terenu:



*Zdjęcie nr 1*



*Zdjęcie nr 2*



*Zdjęcie nr 3*



*Zdjęcie nr 4*

## **12.2. Plan zagospodarowania terenu**

Planowana inwestycja ma na celu stworzenie miejsca służącego rekreacji oraz uprawianiu gier zespołowych przez uczniów pobliskiej szkoły oraz mieszkańców miejscowości. We fragmencie terenu działki nr 67 obr. 1 (na której zlokalizowane jest obecnie boisko) zakłada się wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej oraz usytuowanie 4 koszy do gry w koszykówkę, bramek do gry w piłkę ręczną / nożną, siatkówki oraz tenisa ziemnego

Zakłada się ogrodzenie boiska poprzez zastosowanie ogrodzenia panelowego wysokości 4 m dookoła boiska oraz 6 m za bramkami.

Boisko składa się z trzech stref:

- I** - zespół boisk do gier zespołowych o nawierzchni z trawy syntetycznej
- II** - strefa wybiegu o nawierzchni syntetycznej
- III** - opaska wokół boiska z kostki betonowej
- IV** - teren zielony przy boisku

Bilans powierzchni:

Powierzchnia objęta opracowaniem:	ok 2500,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia nawierzchni z trawy naturalnej:	1260,44 m <sup>2</sup>
Powierzchnia nawierzchni z trawy syntetycznej:	1084,50 m <sup>2</sup>
Powierzchnia nawierzchni z kostki betonowej:	151,38 m <sup>2</sup>



**a) Wyposażenie boiska**

- Kosze do koszykówki – 4 szt.

**Przykładowy kosz do koszykówki (ramię, tablica oraz obręcz wraz z siatką):**



**Parametry techniczne:**

- Wysięg 160cm;
- Profil stalowy min. 100x100x3 mm, cynkowany ogniowo;
- Przeznaczony do betonowania na stałe lub montowania w tulei;
- Możliwość zawieszenia różnych rodzajów tablic (pleksi, epoksydowe, stalowe - kratownicowe) i obręczy do koszykówki;
- Można stosować mechanizm regulacji wysokości tablicy;
- Zgodny z normą PN-EN 1270:2006;
- Certyfikat bezpieczeństwa wystawiony przez Instytut Nadzoru Technicznego.

**Ilość:** 4 zestawy

**Sposób montażu:**

Fundamenty pod kosze do koszykówki wykonać zgodnie z projektem i wytycznymi producenta urządzenia – w taki sposób aby zagwarantowane było bezpieczeństwo użytkowania oraz trwałość. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niejasności co do sposobu wykonania konstrukcji koszy, należy niezwłocznie skontaktować się z projektantem.

- **Bramki – 2 szt.**

**Przykładowe bramki wraz z siatkami:**



**Parametry techniczne:**

- Wymiary bramki: 3,0x2,0m, głębokość 80/100cm (góra/dół)
- Profil stalowy 80x80, malowany proszkowo;
- Słupki bramki montowane w tulejach;
- Mocowanie siatki do ramy głównej za pomocą haczyków z tworzywa sztucznego;
- Pałaki podtrzymujące siatkę montowane na stałe;
- Kolor : biało-czerwony;
- Zgodność z przepisami do gry w piłkę ręczną, oraz normą PN-EN 749-2006;
- Certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu.

**Ilość:** 2 zestawy

**Sposób montażu:**

Fundamenty pod bramki, wykonać zgodnie z projektem i wytycznymi producenta urządzenia – w taki sposób aby zagwarantowane było bezpieczeństwo użytkowania oraz trwałość. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niejasności co do sposobu wykonania konstrukcji bramek, należy niezwłocznie skontaktować się z projektantem.

- Tenis ziemny – 1 kpl.

**Przykładowa siatka wraz ze słupkami:**



**Parametry techniczne:**

- Wysokość słupków - 1,6m;
- Aluminiowy profil owalny 120 x 100mm;
- Słupki mocowane w tulejach;
- Komplet składa się z dwóch słupków, jeden z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki;
- Zgodność z normą PN-EN 1510:2006 p.4;
- Certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu.

**Ilość:** 1 zestaw

**Sposób montażu:**

Fundamenty pod słupki, wykonać zgodnie z projektem i wytycznymi producenta urządzenia – w taki sposób aby zagwarantowane było bezpieczeństwo użytkowania oraz trwałość. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niejasności co do sposobu wykonania konstrukcji elementów konstrukcji siatki, należy niezwłocznie skontaktować się z projektantem.

- Siatkówka – 1 kpl (2 słupki).

**Przykładowe słupki do siatkówki:**



**Parametry techniczne:**

- Wysokość słupka - ok. 2,85m;
- Słupki wykonane z profili stalowych, cynkowane ogniowo;;
- Słupki mocowane w tulejach;
- Kolor cynku (szary);
- Komplet składa się z dwóch słupków, jeden z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki;
- Bezstopniowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43 m umożliwia wykorzystanie ich do gry w siatkówkę, tenisa oraz badmintona;
- Zgodność z przepisami PZPS oraz normą PN-EN 1271:2006 p.4
- Certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu.

**Ilość:** 1 zestaw

**Sposób montażu:**

Fundamenty pod słupki, wykonać zgodnie z projektem i wytycznymi producenta urządzenia – w taki sposób aby zagwarantowane było bezpieczeństwo użytkowania oraz trwałość. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niejasności co do sposobu wykonania konstrukcji słupków siatkówki, należy niezwłocznie skontaktować się z projektantem.



## b) Nawierzchnia

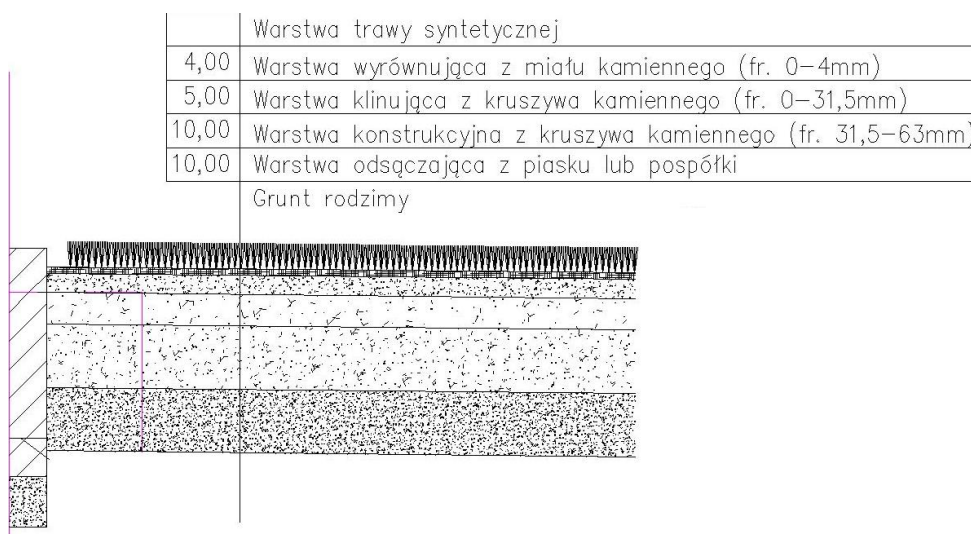
### • Charakterystyka nawierzchni

Projektuje się nawierzchnię sportową o wymiarach 24 x 44 m z trawy syntetycznej. Nawierzchnia przepuszczalna dla wody, przeznaczona do pokrywania nawierzchni boisk wielofunkcyjnych.



Nawierzchnia składająca się z dwóch warstw: elastycznej (podkładowa) i użytkowej (runo). Warstwa podkładowa wykonana z elastycznego tworzywa sztucznego na bazie lateksu z wewnętrzną siatką z polimerów. Warstwę użytkową, stanowią włókna syntetyczne wplecione w warstwę podkładową. Wypełnieni stanowi piasek kwarcowy o frakcji 0,2-0,8 mm lub granulatu gumowy 0,8-2,5 mm. Grubość warstwy użytkowej 2-3mm. Linie malować po całkowitym rozłożeniu oraz ułożeniu się nawierzchni (wg wytycznych producenta)

### • Schemat konstrukcji projektowanej nawierzchni:



**UWAGA:** Istnieje możliwość zastosowania innego rodzaju trawy syntetycznej pod warunkiem uzyskania akceptacji przyjętego rozwiązania przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

- **Kolorystyka:**

Proponuje się zastosowanie jednokolorowej nawierzchni: Kolor zielony np. RAL 6017. Dokładny dobór kolorystyki nawierzchni należy ustalić z inwestorem na etapie realizacji robót. Linie graniczne boisk i pól do gry szerokości 50 mm nanieść za pomocą farby poliuretanowej. Przed przystąpieniem do malowania potwierdzić u inwestora kolorystykę linii.

Kolorystyka linii wymiarowych – propozycja:

- boisko do siatkówki: RAL 3003
- boisko do tenisa ziemnego: RAL 5012
- boisko do koszykówki: BIAŁY
- boisko do piłki ręcznej/nożnej: RAL 4005

RAL 3003
RAL 5012
BIAŁY
RAL 4005

Obrzeże betonowe w kolorze żółtym.

- **Podbudowa:**

Nawierzchnia wymaga podbudowy odpowiednio wyprofilowanej spadkami poprzecznymi, odchyłki mierzone łatą o dł. 2 m nie powinny być większe niż 2 mm. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp. Nie może być zaolejone. Podbudowa z warstwy elastycznej powinna być uwalowana w taki sposób, aby nie występowało wykruszanie się warstwy górnej.

Z uwagi na przeznaczenie nawierzchni do rozgrywek dzieci i młodzieży użyte materiały powinien być obojętny dla otoczenia oraz zdrowia użytkowników.

Zastosowane materiały powinny posiadać niezbędne atesty, certyfikaty oraz aprobaty techniczne. Producent nawierzchni z trawy syntetycznej winny jest udzielić gwarancji na tę nawierzchnię.

**c) Ogrodzenia**  
**Istniejące:**



Istniejące ogrodzenie panelowe na odcinkach wskazanych w dokumentacji należy zdemontować. Materiał uzyskany z demontazu przekazać Inwestorowi.

## Projektowane:



- **Parametry techniczne**

Projektuje się ogrodzenie panelowe wysokości 4 m wzdłuż linii bocznych boiska oraz 6 m za bramkami. Ogrodzenie za bramkami wyposażone dodatkowo w piłkochwyty montowane na wspornikach, na wysięgu 0,8 m, wykonane jako element ogrodzenia. Siatkę piłkochwyty projektuje się jako polipropylenową, grubości 5 mm, o oczku siatki 8x8 cm. Siatka piłkochwyty powinna być mocowana dołem i górą. W projektowanych wspornikach przewiduje się wykonanie rynek stalowych do prowadzenia i naciągania linki mocującej siatkę.

Rozstaw modułarny paneli równy 2,50 m. Na szczycie słupów ogrodzeniowych przeznaczonych również do mocowania piłkochwyty, wykonać należy wsporniki dla montażu linki naciągowej. Wspornik musi zapewnić zdystansowanie siatki piłkochwyty od ogrodzenia na min. 100 cm. Materiał, sposób wykonania i wykończenia wsporników identyczny jak słupów.

**Projektowane wsporniki należy wykonać na każdym słupku ogrodzenia za bramkami, dla boku o wysokości 6 m.**

Podstawowe parametry:

- Słupy bramowe z profili stalowych zamkniętych 80x80x3 mm, zakończone zaślepką systemową,
- Słupy pośrednie ogrodzenie wysokości 4 m z profili stalowych zamkniętych 80x50x3 mm, zakończone zaślepką systemową,
- Słupy pośrednie ogrodzenie wysokości 6 m z profili stalowych zamkniętych 120x60x3 mm, zakończone zaślepką systemową,
- Wypełnienie ogrodzenia stanowią panele zgrzewane z pojedynczych drutów pionowych  $\phi$  5,0 mm (co 50 mm) i poziomych  $\phi$  5,0 mm (co 200 mm),
- Szerokość modułarna paneli wynosi 2,5 m,
- Panele mocowane do słupów przy pomocy systemowych obejm. Ilość obejm na jednym słupie zależna od wysokości ogrodzenia,
- Słupy mocowane na stałe w fundamentach betonowych, o wymiarach minimalnych 600x600 mm (lub większe, zgodnie z zaleceniami producenta) i głębokości posadowienia minimum 1,2 m poniżej poziomu terenu (lub większe, zgodnie z zaleceniami producenta).



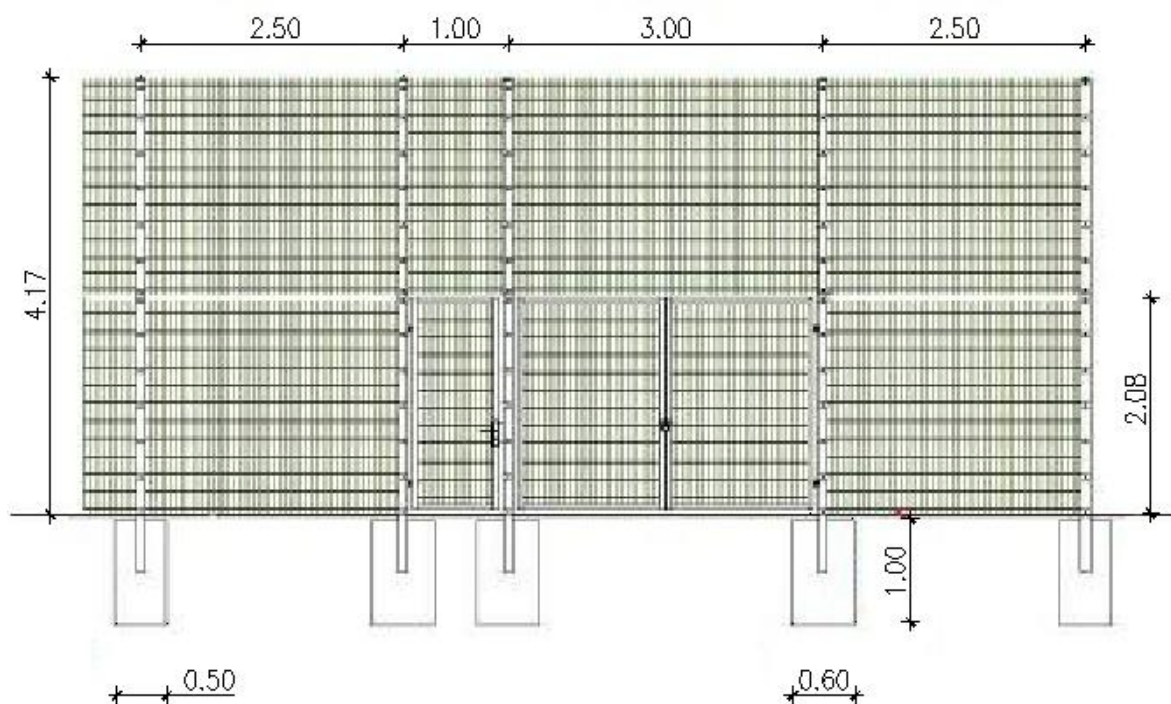
Wszystkie elementy stalowe cynkowane ogniowo, malowane podwójnie proszkowo na kolor ciemnozielony RAL6005.

Wszystkie materiały ogrodzenia muszą posiadać aktualne atesty jakości oraz certyfikaty potwierdzające bezpieczeństwo zastosowanych elementów.

**UWAGA:** Dopuszcza się zastosowanie innego systemu ogrodzenia, pod warunkiem spełnienia podstawowych parametrów geometrycznych oraz materiałowych. Ostatecznie przyjęty system ogrodzenia należy skonsultować z Zamawiającym.

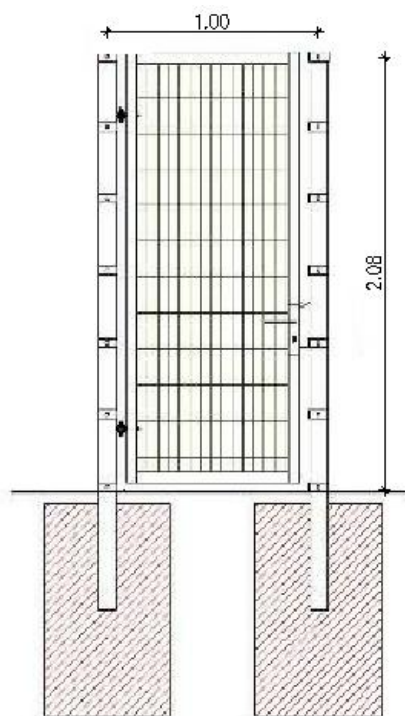
- Schematy rozwiązań poszczególnych przęseł

**Przęsło z bramą i furtką:**

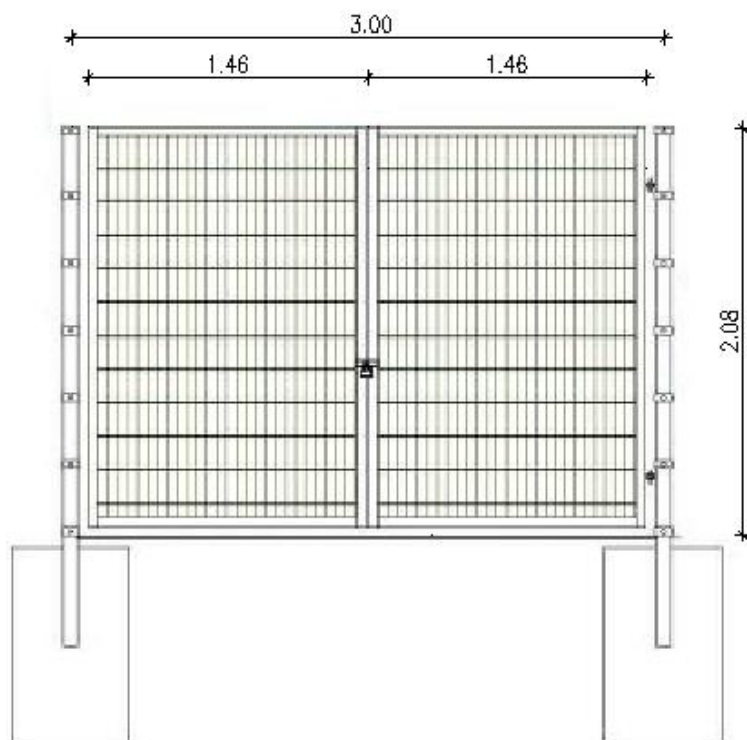


**Przęsło wyższe ogrodzenia, z piłkochwytami – za bramkami:**

### Furtka:



### Brama:



- **Sposób montażu**

Montaż należy wykonać zgodnie z dokumentacją montażową dostarczoną przez producenta wraz z ogrodzeniem, w ściśle określonej kolejności przez osoby przeszkolone do tych czynności.

Zalecany montaż przez pracowników producenta lub upoważnionego przez producenta jego przedstawiciela.

### **13. Uwagi końcowe.**

- 13.1. Roboty budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.
- 13.2. Ewentualne odstępstwa od projektu budowlanego mogą być wprowadzone po akceptacji przez Projektanta.
- 13.3. Wymagane materiały budowlane powinny posiadać certyfikat względnie aprobaty techniczne.
- 13.4. Istnieje możliwość odstępstwa od wymiarów przedstawionych w projekcie. W trakcie robót budowlanych należy w przypadku stwierdzenia rozbieżności, dokonać wymaganej korekty wymiarów mając na uwadze wskazówki i zasady ukształtowania, jakie przedstawione są w projekcie. Kwestia ta dotyczy przede wszystkim niwelety oraz rzędnych wysokościowych traktu pieszego.

### **14. Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian.**

Wszystkie zmiany mające istotny wpływ na trwałość oraz bezpieczeństwo użytkowania, wymagają uzgodnienia z autorem opracowania. Istnieje możliwość stosowania rozwiązań alternatywnych pod warunkiem uzasadnienia konieczności lub celowości wprowadzenia danej zmiany. Wszelkie zmiany należy uprzednio uzgadniać z inwestorem oraz projektantem opracowania w celu uzyskania akceptacji przyjętych rozwiązań zamiennych.

Powyższe opracowania przeznaczone jest wyłącznie do zastosowania jednorazowego dla inwestycji polegającej na wykonaniu projektu budowy boiska wielofunkcyjnego w miejscowości Bobrowice gm. Sławno dz. nr 67 obr. 1

### **15. Warunki BHP przy robotach.**

Przy wykonywaniu robót należy zachować szczególną ostrożność a w szczególności:

- Pracownicy przed przystąpieniem do pracy winni przejść przeszkolenie stanowiskowe oraz posiadać ważne badania lekarskie.
- Niedopuszczalne jest dopuszczenie do pracy nieprzeszkolonych pracowników.
- Niedopuszczalne jest dotykane elementów urządzeń będących w ruchu lub pod napięciem.
- W przypadku zaobserwowania uszkodzeń, urządzenie należy zatrzymać i powiadomić właściciela zakładu lub dozór techniczny.
- Przestrzegać warunki BHP odnośnie ubioru na stanowiskach przy urządzeniach będących w ruchu.
- Po zakończeniu zmiany stanowisko pracy oraz urządzenia należy pozostawić w czystości.

W odniesieniu do stanowisk pracy mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy B.H.P. Szczegółowe warunki B.H.P. określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

**Opracował :**

# ANALIZA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

- a) **Oddziaływanie obiektu** – na podstawie Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich użytkowanie
- w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu takich jak:  
przepisy pożarowe i sanitarne – brak oddziaływania negatywnego
  - oddziaływanie obiektu w zakresie bryły (formy)
    - zjawisko przesłaniania /§ 13. 1/ – słupy ze względu na swój smukły kształt nie będą generowały efektu przysłaniania dla działek sąsiednich
    - zjawisko zacieniania /§ 40 oraz § 60/ - słupy ze względu na swój smukły kształt nie będą powodowały zacieniania sąsiednich działek – oddziaływanie pomijalne
  - Uwarunkowania wynikające z uzyskanej decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego – warunki spełnione.
- b) **analiza uwarunkowań formalno – prawnych – zgodnie z warunkami tech. jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie** – na podstawie Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich użytkowanie
- Miejsca postojowe dla samochodów osobowych – nie dotyczy (brak oddziaływania)  
Miejsca parkingowe znajdują się w odległości > 20 m - nie dotyczy (brak oddziaływania)
  - Miejsca gromadzenia odpadów stałych – zgodnie z § 23.1. war. tech. - nie dotyczy (brak oddziaływania)
  - Studnie- zgodnie z § 31 war. tech.  
Brak studni w obszarze oddziaływania
  - Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe, - zgodnie z § 36.1. §38 war. tech. - nie dotyczy (brak oddziaływania)
  - Zieleń i urządzenie rekreacyjne, - zgodnie z § 40 war. tech. - nie dotyczy
  - Bezpieczeństwo pożarowe - zgodnie z § 271, 272, 273 war. tech. – warunki spełnione

**Wniosek:** Oddziaływanie obiektu budowlanego ogranicza się jedynie do działek objętych opracowaniem, należących do danego Inwestora.