

## PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR :	<b>MIASTO I GMINA KÓRNIK PLAC NIEPODLEGŁOŚCI 1 62-035 KÓRNIK</b>		
NAZWA INWESTYCJI :	BUDOWA DWÓCH WIAT STADIONOWYCH PRZY BOISKU PIŁKARSKIM, SZCZODRZYKOWO, DZ. NR EWID. 18/31, OBRĘB SZCZODRZYKOWO, GMINA KÓRNIK		
STADIUM :	PROJEKT BUDOWA DWÓCH WIAT STADIONOWYCH PRZY BOISKU PIŁKARSKIM, <i>ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</i>		
KATEGORIA OBIEKTU :	V – OBIEKTY SPORTU I REKREACJI		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	<u>PROJEKTANT PROWADZĄCY:</u> <b>MGR INŻ. SŁAWOMIR GIERLIŃSKI</b> <b>UPR. NR WKP/0208/POOK/04</b> <b>WOIIB NR WKP/BO/1153/01</b>		
SPRAWDZIŁ:	<b>MGR INŻ. MARCIN PASZCZAK</b> <b>UPR. NR WKP/0252/PWOK/17</b> <b>WOIIB NR WKP/BO/0182/18</b>		





# ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

<u>Dokumenty związane z projektowanym obiektem</u>	Str.
• Oświadczenie projektanta .....	
• Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta - Sławomir Gierliński .....	
• Zaświadczenie o wpisie do Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, projektanta – Sławomir Gierliński .....	
• Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta – Marcin Paszczak .....	
• Zaświadczenie o wpisie do Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, projektanta – Marcin Paszczak .....	
<b>I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	
1. Opis do planu zagospodarowania działki .....	
1.1. Położenie i obszar .....	
1.2. Sąsiedztwo i zabudowa istniejąca .....	
1.3. Warunki gruntowo-wodne .....	
1.4. Projekt zagospodarowania .....	
1.5. Komunikacja, dojścia, dojazdy .....	
1.6. Uzbrojenie terenu .....	
1.7. Bilans terenu .....	
1.8. Ochrona środowiska .....	
1.9. Obszar oddziaływania obiektu.....	
1.10. Mapa zasadnicza - plan zagospodarowania działki, .....	
rys. A-0 Plan zagospodarowania terenu	-skala 1:500.....
<b>II. CZĘŚĆ OPISOWA I GRAFICZNA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO</b>	
2. Opis techniczny .....	
2.1. Podstawy formalno-prawne .....	
2.2. Dane ewidencyjne .....	
2.3. Dane liczbowe inwestycji .....	
2.4. Opis architektoniczny – budowlany .....	
2.5. Obliczenia statyczne .....	
2.6. Ochrona przeciwpożarowa .....	
2.7. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia .....	
<b>III. ZAŁĄCZNIKI – PRZYKŁADY URZĄDZEŃ</b> .....	
1. Wiata stadionowa dla zawodników rezerwowych (12 osób) .....	



Kórnik, 25.04.2019r.

## OŚWIADCZENIE

Jako projektant budowy dwóch wiat stadionowych przy boisku piłkarskim w Szczodrzykowie, na działce o nr ewid. 18/31, obręb Szczodrzykowo, gmina Kórnik oświadczam, iż projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu.

# 1. OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

## 1.1. Położenie i obszar.

Projektowane dwie wiaty stadionowe przy boisku piłkarskim zlokalizowane są w miejscowości Szczodrzykowo, na działce nr ewid. 18/31, obręb Szczodrzykowo, będącej własnością Gminy Kórnik z siedzibą przy Pl. Niepodległości 1, 62-035 Kórnik.

**Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków.**

## 1.2. Sąsiedztwo i zabudowa istniejąca.

Działka nr 18/31 graniczy z drogą dojazdową od ul. Ogrodowej od strony północno-wschodniej. Przedmiotowa działka graniczy z działką zabudowaną budynkami szkoły oraz działkami niezabudowanymi. Na przedmiotowej działce znajduje się boisko sportowe, plac zabaw, siłownia zewnętrzna, boisko do koszykówki i wiata. Zgodnie z wcześniejszym opracowaniem i pozwoleniem na budowę planowana jest wg oddzielnego opracowania budowa zaplecza kontenerowego na potrzeby sportowców.

## 1.3. Warunki gruntowo-wodne.

Na terenie zabudowy występują proste warunki gruntowe. Na podstawie wykonanych odkrywek stwierdzono, że warstwy gruntu, na które głównie składają się grunty piaszczysto-gliniaste, są jednorodne i ułożone równoległe do powierzchni terenu. Projektowane zamierzenie budowlane zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym i prostych warunkach gruntowych.

Ze względu na brak szczegółowych badań geologicznych przyjęto do obliczeń na podstawie istniejącego przekroju geotechnicznego, iż woda gruntowa nie występuje w poziomie posadowienia fundamentów, a odpór graniczny gruntu wynosi nie mniej niż 150kPa. W przypadku stwierdzenia, w trakcie wykonywania wykopów, obecności wody gruntowej lub innych wątpliwych warunków gruntowych, należy wstrzymać roboty i powiadomić projektanta. Po wykonaniu wykopu zostanie przeprowadzona analiza stanu podłoża gruntowego – ewentualna korekta zostanie potwierdzona wpisem do dziennika budowy.

Warunki gruntowo-wodne pozwalają na realizację planowanej inwestycji.



#### 1.4. Koncepcja zagospodarowania.

Zaprojektowano budowę dwóch wiat stadionowych przy boisku piłkarskim wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce nr ewid. 18/31 w obrębie geodezyjnym Szczodrzykowo, gmina Kórnik.

Inwestycja obejmować będzie:

- Montaż dwóch wiat stadionowych mobilnych dla zawodników 12-osobowych wraz z siedziskami. Każda z wiat o wymiarach 6,08m x 1,37m i wysokości 2,08m,
- Wykonanie utwardzenie pod wiatami i przy wiatkach z kostki brukowej betonowej gr. 6cm z obrzeżem z krawężnika. Utwardzenie o łącznej powierzchni 35,0m<sup>2</sup> (pod wiatami i wokół). Przy wiatkach dla zawodników rezerwowych utwardzenie o wymiarach ca' 7,0 x 2,50 [m] (przy każdej z wiat).

Pozostała infrastruktura stadionu pozostaje bez zmian.

Miejsca parkingowe istniejące, bez zmian, na istniejących zasadach. Miejsca dla niepełnosprawnych istniejące, bez zmian, na istniejących zasadach. Zapewniony dostęp do obiektu dla osób niepełnosprawnych.

Śmietnik na terenie posesji istniejący, bez zmian, zagospodarowanie odpadami - odbiór przez koncesjonowaną firmę, na istniejących zasadach.

#### 1.5. Komunikacja, dojścia, dojazdy.

Wjazd oraz wejście na przedmiotową działkę istniejące od drogi dojazdowej od ul. Ogrodowej.

#### 1.6. Uzbrojenie terenu.

Nie przewiduje się kolizji projektowanego zamierzenia budowlanego z istniejącymi sieciami.

Woda opadowa z zadaszonych wiat zagospodarowana będzie na terenie biologicznie czynnym objętym inwestycją.

Ewentualne zmiany stanowić będą temat osobnego, późniejszego opracowania.



## 1.7. Bilans terenu

L.p.	Rodzaj zagospodarowania	Powierzchnia	Procentowo do pow. działki
		[m <sup>2</sup> ]	[%]
1.	Budynki zaplecza – planowane wg oddzielnego wcześniejszego opracowania i pozwolenia na budowę,	74,00	0,24
2.	Pow. utwardzone – planowane wg oddzielnego wcześniejszego opracowania i pozwolenia na budowę,	25,74	0,09
3.	Pow. utwardzone – istn.	253,00	0,83
4.	Boisko sportowe piłkarskie – istn.	6974,93	23,08
5.	Boisko do koszykówki – istn.	131,84	0,44
6.	Plac zabaw – istn.	770,08	2,55
7.	Siłownia zewnętrzna – istn.	186,71	0,62
8.	Wiata – istn.	39,84	0,13
<b>9.</b>	<b>Wiata – proj.</b>	<b>16,66</b>	<b>0,06</b>
<b>10.</b>	<b>Pow. utwardzone – proj.</b>	<b>18,34</b>	<b>0,06</b>
11.	Pow. biolog. czynna – istn.	21809,86	72,15
	<b><u>Razem:</u></b>	30227,00	<u>100,00</u>
	Powierzchnia opracowanego terenu	30227,00	<u>100,00</u>

## 1.8. Ochrona środowiska

### **Wpływ obiektu na środowisko – ochrona środowiska:**

Projektowany obiekt nie wpływa niekorzystnie na środowisko.

- Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne: Budowa nie pociągnie za sobą konieczności wycinki drzew na działce, nie wpłynie niekorzystnie na glebę i wody zarówno powierzchniowe jak i podziemne.
- Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się: nie dotyczy,
- Rodzaj i wytwarzanie odpadów: w projektowanym budynku wytwarzane będą odpady stałe odbierane i utylizowane przez odpowiednią firmę zajmującą się wywozem śmieci. Lokalizacja miejsc na śmieci – na terenie posesji. Odpady będą segregowane, natomiast baterie i inne tego typu odpady będą składowane w odpowiednich pojemnikach do tego przeznaczonych.
- Właściwości akustyczne oraz emisje drgań: nie dotyczy.
- Ochrona powietrza: inwestycja nie będzie powodować zanieczyszczeń powietrza ponad poziomy dopuszczalne.
- Ochrona wód: inwestycja nie spowoduje skażenia wód, w tym zachwiania poziomu ilości wody zapewniającego ochronę równowagi biologicznej.
- Ochrona gleby: inwestycja nie spowoduje zanieczyszczenia gleby i ziemi,
- Ochrona przed hałasem, wibracjami, i polami elektromagnetycznymi: budynek nie przekroczy wartości normatywnych w odniesieniu do hałasu.
- Inwestycja nie znajduje się w granicach terenu eksploatacji górniczej.

## 1.9. Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji zamyka się w granicach działki Inwestora nr ewid. 18/31, obręb Szczodrzykowo, gmina Kórnik, ponieważ lokalizacja projektowanego obiektu względem granic działek jest zgodna z przepisami w sprawie warunków techniczno-budowlanych.

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego określono zgodnie z § 13a Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r, poz. 462 z późn. zm.).

Obiekt wraz z uzbrojeniem nie oddziałuje w żaden sposób na sąsiednie działki.

## 1.10. Mapa zasadnicza - plan zagospodarowania działki, skala 1:500

Opracował:



## 2. OPIS TECHNICZNY

### 2.1. Sprawy formalno - prawne

- Zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem,
- Program użytkowy Inwestora,
- Koncepcja architektoniczno - funkcjonalna zaakceptowana przez Inwestora,
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- Wizja lokalna w terenie i inwentaryzacja obiektów,
- Obowiązujące normy i normatywy techniczne.

### 2.2. Dane ewidencyjne

Obiekt: Budowa dwóch wiat stadionowych przy boisku piłkarskim

Adres budowy: Szczodrzykowo, dz. nr ewid. 18/31, obręb Szczodrzykowo, gmina Kórnik

Inwestor: Miasto i Gmina Kórnik  
Plac Niepodległości 1  
62 – 035 Kórnik

Data opracowania: kwiecień 2019r.





## 2.3. Dane liczbowe inwestycji

### 1. Wiata stadionowa 12-osobowa dla zawodników rezerwowych – proj.:

Powierzchnia zabudowy wiaty	8,33m <sup>2</sup>
Długość wiaty	6,08m
Głębokość wiaty	1,37m
Wysokość wiaty	2,08m

### 2. Wiata stadionowa 12-osobowa dla zawodników rezerwowych – proj.:

Powierzchnia zabudowy wiaty	8,33m <sup>2</sup>
Długość wiaty	6,08m
Głębokość wiaty	1,37m
Wysokość wiaty	2,08m

### 3. Utwardzenie terenu – proj.:

Powierzchnia utwardzenia	35,00m <sup>2</sup>
--------------------------	---------------------

## 2.4. Opis architektoniczno – budowlany

Zaprojektowano budowę dwóch wiat stadionowych przy boisku piłkarskim wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce nr ewid. 18/31 w obrębie geodezyjnym Szczodrzykowo, gmina Kórnik.

Inwestycja obejmować będzie:

- Montaż dwóch wiat stadionowych mobilnych dla zawodników 12-osobowych wraz z siedziskami. Każda z wiat o wymiarach 6,08m x 1,37m i wysokości 2,08m,
- Wykonanie utwardzenie pod wiatami i przy wiatkach z kostki brukowej betonowej gr. 6cm z obrzeżem z krawężnika. Utwardzenie o łącznej powierzchni 35,0m<sup>2</sup> (pod wiatami i wokół). Przy wiatkach dla zawodników rezerwowych utwardzenie o wymiarach ca' 7,0 x 2,50 [m] (przy każdej z wiat).

Konstrukcję wiat wykonać z profili aluminiowych lub stalowych ocynkowanych z wykończeniami aluminiowymi. Profile malowane proszkowo w kolorze zielonym, RAL 6037. Całość wiaty pokryta poliwęglanem komorowym.

Fundamenty wiaty wykonać jako punktowe w postaci bloków betonowych.

Siedziska wiaty typowe (szerokość 43cm, wysokość 25cm), w kolorze zielonym, RAL 6037.

Na etapie zamówienia kolor elementów potwierdzić z Inwestorem.

Zaprojektowano również w obszarze wiat utwardzenie z kostki brukowej betonowej gr. 6cm na warstwie piasku gr. 20cm zagęszczonego mechanicznie oraz podsypce piaskowo-cementowej gr. 15cm. Po obwodzie utwardzeń wykonać krawężnik 6x20cm stabilizowany w podsypce piaskowo-cementowej. Grunt rodzimy z przedmiotowego obszaru należy wybrać i rozplantować po terenie działki.

### UWAGI KOŃCOWE

- ✓ **roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych**
- ✓ **zmiany lub odstępstwa od rozwiązań przedstawionych w niniejszym projekcie są możliwe jedynie za zgodą autorów projektu**

**opracował:**

**Kórnik, kwiecień 2019r.**





## 2.5. Obliczenia statyczne

### **Obliczenia statyczne w archiwum projektanta.**

Wykonane zgodnie z normami:

PN-76/B-03001	Konstrukcje i podłoża budowli.
PN-81/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.
PN-B-03264	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
PN-82/B-02000	Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
PN-82/B-02001	Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
PN-82/B-02003	Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
PN-80/B-02010	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.
PN-77/B-02011	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.

## 2.6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Nie dotyczy. Projektowane zamierzenie budowlane nie zmienia warunków ochrony pożarowej.

**2.7 INFORMACJA DOTYCZĄCĄ BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA**

INWESTOR :		<b>MIASTO I GMINA KÓRNIK PLAC NIEPODLEGŁOŚCI 1 62-035 KÓRNIK</b>	
OBIEKT :		BUDOWA DWÓCH WIAT STADIONOWYCH SZCZODRZYKOWO, DZ. NR EWID. 18/31, OBRĘB SZCZODRZYKOWO, GMINA KÓRNIK	
TEMAT:		OPRACOWANIE STANOWIĄCE ZAŁĄCZNIK DO WNIOSKU O ZGŁOSZENIE	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA:	PODPIS:
OPRACOWAŁ:	<b>SŁAWOMIR GIERLIŃSKI</b>	KWIECIEŃ 2019r.	

Podstawa prawna opracowania:

- Ustawa z dnia 07 lipca 1994r – Prawo budowlane z późniejszymi zmianami
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKURY z dnia 23 czerwca 2003r.
- (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r)w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Przepisy i normy budowlane





### 2.7.1 Zakres robót oraz kolejność realizacji

W ramach zamierzenia budowlanego realizowane będą następujące roboty budowlane – w kolejności realizacji:

- wykopy pod bloki fundamentowe. Prace ziemne wykonywać ze szczególną ostrożnością.
- montaż bloków fundamentowych,
- transport i montaż dwóch typowych wiat stadionowych,

### 2.7.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na przedmiotowej działce znajduje się boisko sportowe, plac zabaw, siłownia zewnętrzna, boisko do koszykówki i wiata. Zgodnie z wcześniejszym opracowaniem i pozwoleniem na budowę planowana jest wg oddzielnego opracowania budowa zaplecza kontenerowego na potrzeby sportowców.

### 2.7.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W ramach zamierzenia budowlanego nie występują elementy zagospodarowania działki bądź terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### 2.7.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- roboty, przy których wykonywaniu istnieje ryzyko upadku z wysokości powyżej 5,0m  
Nie występują,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu  
Nie występują.

### 2.7.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

W ramach przedsięwzięcia inwestycyjnego należy zapewnić co najmniej szkolenia pracowników pod względem bezpieczeństwa pracy:

- wstępne szkolenie BHP przy przyjęciu do pracy
- szkolenie na budowie, przygotowujące do spodziewanych zagrożeń i uwzględniające miejscowe uwarunkowania – przy rozpoczynaniu budowy
- instruktaż na stanowisku pracy omawiający sposób wykonania konkretnego elementu bądź roboty, spodziewane zagrożenia i konieczne zabezpieczenia – każdorazowo przy przystąpieniu danego pracownika do danego rodzaju robót.

2.7.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Dla zapobieżenia niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie należy zastosować następujące środki techniczne i organizacyjne:

1.1. Należy zapewnić dla całego terenu budowy:

- wstęp na teren budowy wyłącznie dla osób upoważnionych
- osoby wizytujące budowę bezwzględnie zaopatrzyć w kaski ochronne
- pracownicy wykonujący prace budowlane muszą posiadać aktualne badania lekarskie dopuszczające do wykonywania określonych prac (na wysokości, przy obsłudze maszyn, etc) oraz przeszkolenie BHP na stanowisku pracy
- pracownicy wykonujący prace na terenie budowy muszą być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej odpowiedni do rodzaju wykonywanej pracy
- w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn należy umieścić instrukcję bezpiecznej obsługi urządzeń, zawierające również niezbędne czynności konserwacyjne
- bezwzględnie uniemożliwić uruchamianie maszyn i urządzeń nie w pełni sprawnych technicznie, nie posiadających aktualnych badań i atestów, bądź z uszkodzoną izolacją
- wyznaczyć miejsce na apteczkę pierwszej pomocy i odpowiednio wyposażony punkt ppoż.

1.2. Dla pracy w strefach szczególnego zagrożenia należy zapewnić ponadto:

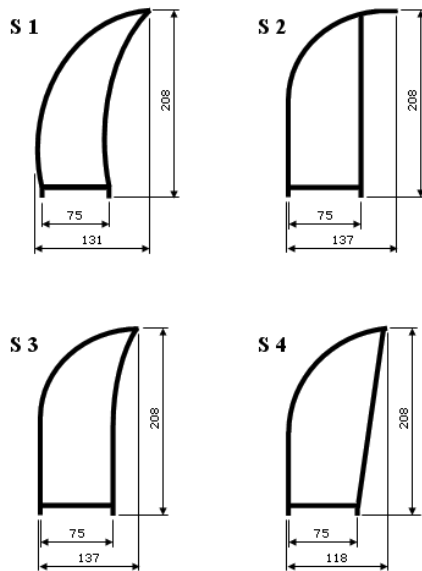
- bezwzględny zakaz wstępu do stref niebezpiecznych dla osób nie wykonujących bezpośrednio prac w strefach
- stały nadzór nad pracownikami wykonującymi prace w strefach niebezpiecznych
- dopuszczenie do wykonywania prac niebezpiecznych wyłącznie pracowników posiadających oprócz badań lekarskich, także odpowiednie kwalifikacje zawodowe (szkolenia wysokościowe, uprawnienia energetyczne, etc.)

Opracował:



### III. ZAŁĄCZNIKI – PRZYKŁADY URZĄDZEŃ .....

#### 1. WIATA DLA ZAWODNIKÓW REZERWOWYCH - PRZYKŁAD



#### 2. SIEDZISKA - PRZYKŁAD

