

# PROJEKT BUDOWLANY NA ZGŁOSZENIE

## ***Modernizacja kompleksów sportowych „Moje boisko ORLIK 2012”.***

- Adres: Województwo: podkarpackie; Powiat: tarnobrzесki; Jednostka ewidencyjna: Gorzyce; Obręb: 0002 Gorzyce
- Działki inwestycji:  
182002\_2.0002.2625/1

### **INWESTOR:**

**Zarząd Powiatu Tarnobrzесkiego**  
ul. 1-go Maja 4, 39-400 Tarnobrzeg

### **ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

<i>Lp.</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Funkcja</i>	<i>Branża</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
1.	mgr inż. Zbigniew Kotulski	Projektujący	Drogowa	165A/TBG/94 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg	02.2024	

## Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1 pkt 1, §7

i § 13 ust. 1 pkt 3 lit.b oraz zmiany Dz.U.Nr 69, poz.299 z 8 sierpnia 1991 r.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 3, poz. 46) stwierdza  
się, że:

Obywatel Zbigniew Stanisław Kotulski - magister inżynier

budownictwa

urodzony dnia 12 listopada 1963 r. w Nowej Dębie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- kierownika budowy i robót -

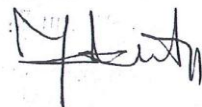
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg

Obywatel Zbigniew Stanisław Kotulski

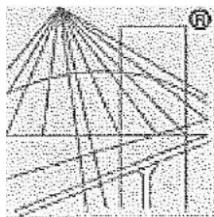
jest upoważniony do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowli dróg, nawierzchni lotniskowych, typowych przepustów i mostów.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14-tu dni od daty otrzymania za moim pośrednictwem



pieczęć  
urzędowa



POLSKA

I B A

INŻYNIERÓW

BUDOWNICTWA

## Zaswiadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-CLA-9LY-ZFO \*

Pan Zbigniew Kotulski o numerze ewidencyjnym PDK/BD/1730/01  
adres zamieszkania ul. Paderewskiego 65, 39-400 Tarnobrzeg  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaswiadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-13 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

\* 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.

# CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.
3. Stan istniejący elementów obiekt.
4. Ustalenie zakresu prac remontowych.
5. Sposób wykonywania planowanego remontu obiekt.
6. Projekt zagospodarowania terenu.
7. Uwagi dotyczące realizacji.

# **OPIS PROJEKTU BUDOWANEGO**

## **1. Przedmiot zamierzenia budowlanego**

Przedmiotem inwestycji stanowi projekt modernizacji płyty istniejącego boiska wielofunkcyjnego z dostosowanie pod potrzeby kortu tenisowego. W ramach przedmiotowej modernizacji powstanie boisko do gry w tenisa ziemnego o nawierzchni poliuretanowej wraz z towarzyszącą infrastrukturą w postaci nowego ogrodzenia, nowych ławek i koszy na śmieci ze stali nierdzewnej. Ponadto zostaną wymienione wysięgniki słupów oświetleniowych na dwuramienne z oprawami oświetleniowymi typu LED.

## **2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.**

Obiekt objęty opracowaniem położony jest w Gorzycach przy ul. Żwirki i Wigury 2. Od północno-zachodniej strony znajdują się zabudowania spółki Federal-Mogul, od południowej kompleks garaży, od strony wschodniej budynku Zespołu Szkół.

Kompleks boisk zlokalizowany jest w zachodniej części działki nr 2625/1. W skład obiektu wchodzi: boisko do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej, boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią syntetyczną poliuretanową EPDM oraz przedmiotowa płyta boiska wielofunkcyjnego. Ww. boiska wyposażone są w piłkochwyty o wysokości 6m w rozstawie słupków co 2,5m, z siatki z tworzywa, bramki. Dodatkowo wokół całości obszaru inwestycji wykonano 4-metra ogrodzenie z siatki stalowej powlekanej tworzywem sztucznym. Od strony wschodniej w ogrodzeniu znajduje się brama wjazdowa wraz z furtką wejściową.

Na obszarze objętym opracowaniem znajduje się również oświetlenie przedmiotowych boisk, elementy małej architektury kosze na śmieci, ławki oraz elementy infrastruktury podziemnej.

## **3. Stan istniejący elementów obiektu**

### **3.1 Płyta boiska.**

Płyta posiada posiada nawierzchnię kauczukowo - poliuretanową w kolorze ceglastym, na podbudowie betonu asfaltowego. Odprowadzenie wody odbywa się poprzez wykonanie odpowiednich spadków płyty istniejącego boiska do korytek polimerobetonowych D-400 z kratką żeliwną.

Płyta boiska wymaga wykonania modernizacji z powodu licznych odkształceń nawierzchni, a przede wszystkim będzie stanowić uzupełnienie całego kompleksu Orlik o pełnowymiarowe boisko do gry w tenisa ziemnego.

### **3.2 Oświetlenie terenu boiska.**

Oświetlenie przedmiotowego terenu jest za pomocą 4 słupów. Przedmiotowe oświetlenie wymaga wykonania prac modernizacyjnych. Istniejące oprawy oświetleniowe należy wymienić na typ LED wraz z wymianą nowych wysięgników słupów oświetleniowych np. dwu ramiennych (jeżeli zajdzie potrzeba).

### **3.3 Ogrodzenie obiektu.**

Ogrodzenie wykonano w oparciu o elementy stosowane w typowym projekcie „Moje Boisko - Orlik 2012”. Ogrodzenie o wysokości około 4,0 m. Konstrukcja - słupy z rur stalowych malowanych farbą olejną, z naciągami i zastrzałami poziomymi. Przestrzeń pomiędzy słupami

jest wypełniona siatką stalową plecioną z drutu ocynkowanego, powlekana tworzywem sztucznym. Ogrodzenie wymaga wykonania prac remontowych na całej swojej długości.

### **3.4 Elementy małej architektury.**

Ławki ze względu na ich dewastację wymagają wymiany.

## **4. Ustalenie zakresu prac remontowych.**

Po dokonaniu analizy stanu istniejącego obiektu, w porozumieniu z Inwestorem ustalono zakres niezbędnych prac remontowych:

- wymiana nawierzchni płyty boiska z dostosowaniem pod kort tenisa ziemnego (pełnowymiarowy),
- wymiana istniejących słupków ogrodzenia oraz siatki,
- wymiana obiektów małej architektury (ławki, koszę na śmiecie),
- wymiana wysięgniki słupów oświetleniowych dwu ramiennych wraz z lampami typu LED,
- wymiana cieku liniowego,
- wymiana dojścia do przedmiotowej płyty boiska.

## **5. Sposób wykonania planowanego remontu obiektu.**

### **5.1 Nawierzchnia boiska.**

Istniejącą nawierzchnię należy usunąć wraz z warstwą podkładową. Istniejący podkład z mieszanki mineralno asfaltowej powinien pozostać nienaruszony, w przypadku wystąpienia uszkodzeń lub ubytków ww. nawierzchni należy uzupełnić masami bitumicznymi lub mieszanką mineralno asfaltową, wyrównać i zagęścić zachowując spadek w kierunku zewnętrznym. Nawierzchnię boiska należy wykonać poliuretanową elastyczną, bezspoinową, antypoślizgową, jednowarstwową, składającą się w całości z pierwotnego granulatu EPDM, układana mechanicznie przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych przeznaczona dla obiektów otwartych.

Bezspoinowa jednolita nawierzchnia poliuretanowa, dzięki zaawansowanej technologii montażu przy użyciu specjalistycznych urządzeń, jest odporna na ścieranie, działanie mikroorganizmów, dostępna w wersji nieprzepuszczalnej dla wody.

Łączna grubość nawierzchni 13 mm. Wykonana bezpośrednio na placu budowy na przygotowanej podbudowie, która ma być sucha, równa i czysta. Wykonana w formie natrysku. Cały obrys boiska obłożyć obrzeżem betonowym 8x30x100 na ławie betonowej gr. 15 cm i oporem gr. 15 cm z betonu C15/20. Nadmiar betonu asfaltowego należy skuć oraz beton asfaltowy zutylizować. Teren po skuciu asfaltu betonowego należy zasypać ziemią oraz obsiać trawą. Kort zostanie odwodniony wzdłuż dłuższej krawędzi korytem polimerobetonowym z kratką żeliwną D400. Parametry nawierzchni boiska mają być zgodne z normą **PN-EN 14877**.

Słupki do (siatki) tenisa ziemnego zastosować aluminiowe lub stali nierdzewnej wykonane z profilu owalnego o przekroju 100x120mm. Profil słupka wzmocniony ożebrowaniem wewnętrznym. Długość całkowita słupka to 145cm. Montaż w systemowych tulejach aluminiowych o głębokości 35 cm oraz szerokości 50 cm x 50 cm zalać betonem B30. System naciągowy schowany wewnątrz słupka. System umożliwia zawieszenie siatki na przepisowej

wysokości 107cm. Siatka wykonana z jednego z dwóch materiałów: polipropylenu lub polietylenu.

### **5.2 Oświetlenie nawierzchni boiska.**

Istniejące 4 słupy wymagają zmiany wysięgników na min. 2 ramienne z montażem lamp typu LED, po dwie sztuki na każdym z ramion. Lampy należy dobrać z odpowiednim natężeniem światła 300-500 lux. Oświetlenie powinno być rozmieszczone równomierne na całym korcie, aby uniknąć cieni i obszarów z nadmiernym oświetleniem aby nie oślepiało graczy. Całość należy podłączyć pod już istniejące oświetlenie oraz wykonać odpowiednie badania.

### **5.3 Ogrodzenie obiektu.**

Istniejące słupki ogrodzeniowe należy zdemonstować wraz z fundamentami. Nowe słupki ogrodzeniowe zamontować ze stali o konstrukcji:

- słupek rogowy 60,0x2,5x480
- słupek środkowy 60,0x2,5x480
- podpora górna 42,0x1,5x315
- podpora środkowa 42,0x2,0x180
- podpora bramkowa 42,0x2,0x180
- siatka klasyczna PCV oko 45 mm. Drut 1,90/3,00
- drut napinający PCV 3,5 mm
- drut mocujący PCV
- pręt napinający PCV 2050mm
- głowica na słupek środkowy 60/42
- łącznik górnej podpory
- opaska na Słupek 60 mm
- nasadka na podporę BPL ? 42 mm (na tenis. kort)
- śruba M8x30+podkładka+nakrętka
- spinka do mocowania napinającego drutu
- uchwyt do mocowania napinacza
- śruba na napinający pręt
- napinacz PCV
- bramka dla tenis. kort 120x200 PCV.

Istniejącą siatkę ogrodzenia należy zdemonstować

### **5.5 Elementy małej architektury.**

Uszkodzone ławki należy zdemonstować. Nowe ławki zamontować, wykonane ze stali nierdzewnej o konstrukcji: profil 50×50 mm o długości 150 cm, szerokość ławki 55 cm, wysokość ławki 85 cm, szerokość siedziska 45 cm. Montowane do podłoża na dwóch fundamentach o wymiarach 60 cm x 25 cm , głębokość fundamentu 30 cm zalane betonem B20. Montaż ławki zgodnie ze wskazaniem producenta.

Kosze na śmiecie wykonane ze stali nierdzewnej o wymiarach 460 x 320 x 1150 mm i pojemność 27 l. Montowane do podłoża na fundamencie o wymiarze 55 cm x 55 cm, głębokość fundamentu 30 cm zalane betonem B20.

Po zakończeniu robót dokonać odbioru przez zainteresowane strony. Prace montażowe należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami i przepisami BHP. Materiały budowlane i urządzenia elektryczne winny posiadać wymagane aprobaty techniczne, atesty i odpowiadać określonym normom. Po wykonaniu zakresu prac wykonać pomiary odbiorcze, dokumentację powykonawczą i przed odbiorem przekazać inwestorowi.

## **6. Projekt zagospodarowania terenu.**

Zagospodarowanie terenu nie ulega zmianie. Projektowane prace budowlane nie mają wpływu na istniejące zagospodarowanie terenu i mają charakter prac budowlanych remontowych.

## **7. Uwagi dotyczące realizacji.**

Wszystkie materiały zastosowane podczas budowy muszą posiadać odpowiednie atesty i świadectwa jakości.

Prace budowlane przeprowadzić zgodnie z:

- warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych,
- przy zachowaniu przepisów bhp, p.poż. i sanitarno-higienicznych,
- prawem budowlanym,
- polskimi normami,
- sztuką budowlaną.

### **Uwagi końcowe.**

1. Oprócz informacji zawartych w niniejszym opisie obowiązują uwagi i objaśnienia zamieszczone na poszczególnych rysunkach w części graficznej opracowania.
2. Wszystkie niejasności dotyczące niniejszego projektu należy zgłaszać i wyjaśniać z projektantem.