



# PRZEDSIĘBIORSTWO „INWESTBUD” SP. Z O.O.

ul. Jaworowa 15a, 58-306 Wałbrzych;

tel. (0-74) 841-83-10, (0-74) 664-92-80

e- mail: [biuro@inwestbud.biz](mailto:biuro@inwestbud.biz)

KRS: 0000125905

PKO BP O/Wałbrzych 72 1020 5095 0000 5102 0069 3523

NIP 886-000-58-28

|                     |                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Stadium:</i>     | <b>PROJEKT TECHNICZNY</b>                                                                         |
| <i>Temat:</i>       | Remont boiska sportowego o nawierzchni z trawy syntetycznej<br>przy ul. Bema w Boguszowie-Gorcach |
| <i>Lokalizacja:</i> | dz. nr 190/4, obręb nr 7 Kuźnice Świdnickie, miasto Boguszów-Gorce                                |
| <i>Inwestor:</i>    | Gmina Boguszów-Gorce<br>Pl. Odrodzenia 1, 58-380 Boguszów-Gorce                                   |
| <i>Branża:</i>      | <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>                                                            |

|                   |                                 |  |
|-------------------|---------------------------------|--|
| <i>Projektant</i> | <b>mgr inż. Marek Matyjasek</b> |  |
|-------------------|---------------------------------|--|

Wałbrzych, dn. 02.06.2015r.  
(miejscowość i data)

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. z 2010 roku Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami).

## OŚWIADCZAM

że projekt budowlany pn.:

**Remont boiska sportowego o nawierzchni z trawy syntetycznej  
przy ul. Bema w Boguszowie-Gorcach  
(dz. nr 190/4, obręb nr 7 Kuźnice Świdnickie, miasto Boguszów-Gorce)**  
(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

.....  
(podpis i pieczęć)

### **CZEŚĆ OPISOWA**

|                                                               |   |
|---------------------------------------------------------------|---|
| 1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.....                                  | 2 |
| 2. PODSTAWA OPRACOWANIA .....                                 | 2 |
| 3. STAN ISTNIEJĄCY .....                                      | 2 |
| 4. STAN PROJEKTOWANY .....                                    | 2 |
| 5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA..... | 3 |

### **CZEŚĆ RYSUNKOWA**

|           |                                   |       |
|-----------|-----------------------------------|-------|
| rys. nr 1 | – Projekt zagospodarowania terenu | 1:500 |
| rys. nr 2 | – Przekrój                        | 1:25  |

## **1. PRZEDMIOT INWESTYCJI**

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny remontu boiska sportowego o nawierzchni z trawy syntetycznej przy ul. Bema w Boguszu-Gorcach.

Inwestor: Gmina Boguszów-Gorce,  
Pl. Odrodzenia 1, 58-370 Boguszów-Gorce

Lokalizacja inwestycji: ul. Bema, Boguszów-Gorce,  
dz. nr 190/4, obręb nr 7 Kuźnice Świdnickie

## **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Pierwotny projekt budowlany i wykonawczy budowy kompleksu sportowego
- Oględziny stanu technicznego przedmiotowego boiska oraz wykonanie miejscowych odkrywek
- Wytyczne i uzgodnienia z inwestorem
- Aktualne przepisy i normy

## **3. STAN ISTNIEJĄCY**

Na przedmiotowym terenie znajduje się kompleks sportowy wykonany na podstawie adaptacji projektu typowego wg ogólnopolskiego programu Ministerstwa Sportu "Moje boisko – Orlik 2012".

W skład kompleksu wchodzi:

- boisko do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej o całkowitych wymiarach (z pasami wybiegów) – 30x62m,
- boisko do koszykówki (w jego obszarze w części centralnej, boiska do gry w piłkę siatkową o wymiarach 9x18m) o nawierzchni syntetycznej poliuretanowej o całkowitych wymiarach (z pasami wybiegów) – 19,10x32,10m
- zaplecza boisk.

Całość jest skomunikowana ciągami pieszo-jezdnymi, ogrodzona i oświetlona.

Podczas kontroli stanu technicznego kompleksu, na boisku do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej, stwierdzono znaczne nierówności i deformacje płyty boiska, co powoduje brak odpowiedniego odprowadzenia i zastoje wody opadowej. Wyszczególnione wady są wynikiem błędów powstałych na etapie wykonywanych robót.

Pozostałe elementy kompleksu sportowego "Moje boisko – Orlik 2012" nie budzą zastrzeżeń.

## **4. STAN PROJEKTOWANY**

Zgodnie z dokumentacją projektową boisko wykonano o następującym układzie warstw:

- a. trawa syntetyczna wysokości włókna nie mniej niż 6cm, posiadająca aktualny certyfikat Międzynarodowej Federacji Piłki Nożnej FIFA, świadectwo PZH i dokumenty dopuszczające stosowanie produktu na rynku polskim.
- b. warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego (fr. 1÷4mm) - gr. 4cm
- c. warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0÷31,5mm) - gr. 5cm
- d. warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5÷63mm) - gr. 25cm
- e. system drenażu wewnętrznego
- f. grunt rodzimy zgęszczony  $I_s = 1,0$

Na podstawie przeprowadzonych oględzin i wykonanych odkrywek stwierdzono, że błędy wykonawcze i powstałe wskutek nich uszkodzenia widoczne są przede wszystkim na styku warstw (b) i (c). Pozostałe warstwy nie wykazują ubytków i uszkodzeń. W związku z tym, na całej powierzchni boiska do piłki nożnej, przyjęto następującą kolejność wykonywanych robót remontowych:

1. demontaż bramek
2. usunięcie trawy syntetycznej (a)
3. usunięcie warstwy z mialu (b) i kruszywa (c) kamiennego o łącznej gr. ~6cm
4. uzupełnienie warstwy klinującej (c) z kruszywa kamiennego (fr.0÷31,5mm) do uzyskania rzędnych zgodnych z projektem pierwotnym oraz zagęszczenie do  $I_s=1,0$
5. wykonanie warstwy wyrównującej (b) z mialu kamiennego (fr. 1÷4mm) - gr. 4cm (zgodnie z pierwotnym projektem) z profilowaniem spadków wg projektu pierwotnego
6. rozłożenie trawy syntetycznej z wypełnieniem przestrzeni granulatem
7. wykonanie linii boiska
8. montaż istniejących bramek

#### UWAGA!

Podczas robót na bieżąco kontrolować stan techniczny obrzeży i korytek odwodnień liniowych remontowanego boiska. W razie potrzeby dokonać miejscowych wzmocnień i napraw. Sprawy wątpliwe wynikić podczas robót należy omówić z projektantem. Po wykonaniu robót podbudowy wykonać kontrolne badanie uzyskanego zagęszczenia

## 5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### Wykaz zagrożeń przy wykonywaniu prac

- zagrożenia wynikające z pracy sprzętu mechanicznego (spycharki, samochody dostawcze, ubijaki gruntu, itp.)
- zagrożenia wynikające z pracy sprzętu ręcznego (łopaty, kilofy, itp.)
- zagrożenia przy czynnym ruchu pojazdów samochodowych,
- zagrożenia wynikające z prowadzenia innych robót budowlanych

### Wykaz sposobu prowadzenia instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do robót należy pracownikom przeprowadzić szkolenie stanowiskowe. Zapoznać pracowników z zakresem i sposobem wykonywania prac. Zorganizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami BHP. Do prac przy urządzeniach elektroenergetycznych, należy dopuścić tylko tych pracowników, którzy posiadają dodatkowe kwalifikacje zawodowe (aktualne uprawnienia do wykonywania określonych prac)

### Wskazanie środków technicznych

Dla zapewnienia prawidłowego wykonania prac należy:

- organizować środowisko pracy zgodnie z przepisami BHP,
- zapewnić podległym pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochronny, narzędzia oraz systematycznie sprawdzać, aby środki te były stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem,
- organizować przygotowania i prowadzenia prac w sposób zabezpieczający przed chorobami zawodowymi i wypadkami przy pracy,

- używać sprzętu sprawnego technicznie i zgodnie z jego przeznaczeniem,
- prace niebezpieczne należy wykonywać na polecenie pisemne.

Opracował: