



Studio - CAD

**PROJEKTOWANIE
WSPOMAGANE
KOMPUTEREM**

**Biuro Inżynierskie „I N T E C H” Daniel Florczak
63-600 Kępno, ul. Poczтовая 1/3 tel. (062) 782 48 57**

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT:

BOISKO SPORTOWE

TREŚĆ OPRACOWANIA:

*PROJEKT BOISKA SPORTOWEGO
WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI
Z TRAWY SYNTETYCZNEJ w BRZEGU*

BRANŻA:

SANITARNA – DRENAŻ

INWESTOR:

GMINA MIASTO BRZEG

LOKALIZACJA:

*Brzeg
nr ewid. gruntu: 385*

PROJEKTANT:

*mgr inż. PIOTR WITCZAK
nr upr. 58-90-GW*

ASYSTENT:

mgr inż. MONIKA SOSNOWSKA

ARCHITEKTURA:

- budownictwo mieszkaniowe jedno- i wielorodzinne
- budownictwo ogólne, usługowe, obiekty produkcyjne
- projekty zagospodarowania działki

KONSTRUKCJA:

- budownictwo inżynierskie, zbiorniki, kominy, fundamenty
- konstrukcje żelbetowe, stalowe, aluminiowe, drewniane

OBIEKTY SANITARNE I KOMUNALNE:

- budownictwo komunalne
- instalacje i sieci sanitarne, gazowe, ciepłownicze

OBSŁUGA INWESTYCJI:

- nadzór, kosztorysowanie, wyceny nieruchomości

SPIS ZAWARTOŚCI

PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Strona tytułowa	str. nr 1
2. Zawartość opracowania	str. nr 2
3. Opis techniczny	str. nr 3
4. Część graficzna:	
Rys. Dr-1 Drenaż boiska sportowego „sztuczna trawa” – rzut.	skala 1: 200
Rys. Dr-2 Drenaż boiska sportowego „sztuczna trawa” – rozwinięcie.	skala 1: 200
Rys. Dr-3 Przekrój poprzeczny przez nawierzchnie sportową „sztuczna trawa” z podbudową.	skala 1: 10

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego drenażu boiska sportowego, wielofunkcyjnego o nawierzchni z trawy syntetycznej w Brzegu gm. Miasto Brzeg (Dz. Nr 385).

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Projekt budowlany - część architektoniczno – budowlana
- 1.3. Obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje projekt drenażu boiska sportowego, wielofunkcyjnego o nawierzchni z trawy syntetycznej.

3. Opis przyjętego rozwiązania

Drenaż boiska sportowego należy wykonać w systemie WAVIN.

Zaprojektowano rury drenarskie WAVIN PVC-U Dz/Dw = 75/65mm oraz przewód zbiorczy Dz/Dw = 126/113mm.

Rury drenarskie, Dz/Dw = 75/65mm sztuk 10, należy układać w poprzek boiska co 5,0m ze spadkiem jak na rys. w kierunku przewodu zbiorczego. Każdą rurę należy zakończyć zaślepką 65mm.

Przewód zbiorczy WAVIN PVC-U Dz/Dw = 126/113mm należy prowadzić wzdłuż boiska sportowego przy ogrodzeniu ze spadkiem 4‰

Włączenia rur należy wykonać poprzez trójniki drenarskie WAVIN 113/65 90°.

Zaprojektowano studzienkę rewizyjną drenarską, karbowaną z wbudowanym dnem oraz osadnikiem piasku ϕ 315 WAVIN do okresowego badania oraz czyszczenia rur drenarskich.

Woda drenażowa odprowadzana będzie do centralnej studzienki zbiorczej ϕ 315 WAVIN, z 30 litrowym osadnikiem piaskowym oraz wbudowanym dnem. Następnie ze studzienki centralnej woda będzie odprowadzona do istniejącej studzienki na kanalizacji deszczowej rura kanalizacyjną PCV160 ze spadkiem 7,0% w kierunku sieci kanalizacji deszczowej.

Rury drenażowe należy układać na głębokości minimum 80cm, w obsypce piasku lub żwiru płukanego 2-6mm, otoczone materiałem filtracyjnym tj. geowłókniną, na wyrównanej warstwie gruntu rodzimego bez kamieni /wg przekroju poprzecznego/.

4. Uwagi końcowe

Całość prac instalacyjnych wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych, oraz aktualnymi przepisami BHP i p.poż.