



Studio - CAD

PROJEKTOWANIE WSPOMAGANE KOMPUTEREM

Biuro Inżynierskie „INTECH” Daniel Florczak
63-600 Kępno, ul. Pocztowa 1/3 tel. (062) 782 48 57

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT:

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

TREŚĆ OPRACOWANIA:

„PROJEKT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
O NAWIERZCHNI Z TRAWY
SYNTETYCZNEJ”

BRANŻA:

SANITARNA – DRENAŻ

INWESTOR:

Urząd Miejski w Głucholazach
ul. Rynek 15
48-340 Głucholazy

LOKALIZACJA:

Gimnazjum Publiczne nr 2 w Głucholazach
ul. Słowackiego 1
48-340 Głucholazy
Dz. Nr ewid. 1650

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 KOMUNALNE:

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

OBSŁUGA INWESTYCJI:

- nadzór, kosztorysowanie, wyceny nieruchomości

PROJEKTANT:

mgr inż. Piotr Witczak
mgr inż. PIOTR WITCZAK
nr upr. 5890-GW
Kierownik Wydziału Sanitarnych
\$2 ust 1 pkt 1 313 ust 1 pkt 4 art 55 ust 1 pkt 1, §7
Nr ewid. 5890-GW, 5890/GW
63-600 Kępno, ul. Pocztowa 4, tel. 62/583 12 67

ASYSTENT:

mgr inż. MONIKA SOSNOWSKA

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 wielofunkcyjnego „sztuczna trawa” – rzut.	skala 1: 200
Rys.Dr-2	Drenaż boiska wielofunkcyjnego „sztuczna trawa” – rozwinięcie	skala 1: 100/1:200
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 Głucholazach (Dz. Nr 1560).

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

3.1. Zastosowane materiały

Proponuje się wykonanie drenażu boiska sportowego w systemie REHAU lub równoważnym

Zaprojektowano rury drenarskie tunelowe-z płaskim dnem PVC-U:

- RAUDRIL I – rura częściowo ssąca DN100, DN160
- Kształtki do rur drenarskich w systemie RAUDRIL
- Studzienka RAUDRIL z osadnikiem $\phi 315$

- Studzienka uniwersalna DN400 REHAU
- Rura kanalizacyjna PCV160

3.2. Koncepcja rozwiązania systemu drenarskiego

Projektuje się 7 szt. rur częściowo ssących RAUDRIL I DN100 L=22m układanych w poprzek boiska sportowego – równolegle do krótszego boku boiska. Odległości między rurami – 6,0m. Przewody należy układać ze spadkiem jak na rysunku nr Dr-1 w kierunku przewodu zbiorczego. Każdą rurę należy zakończyć zaślepką DN100.

Przewód zbiorczy - rura RAUDRIL I DN160, należy prowadzić wzdłuż boiska sportowego (wzdłuż dłuższego boku) w odległości ok. 2,0m od granicy boiska ze spadkiem 4‰ w kierunku studzienki zbierającej.

Włączenia rur należy wykonać poprzez trójniki drenarskie RAUDRIL DN160/160. Następnie należy zastosować złączkę redukcyjną RAUDRIL DN160/100.

Woda drenażowa odprowadzana będzie do centralnej studzienki drenarskiej z osadnikiem DN315 REHAU. Następnie ze studzienki centralnej woda będzie odprowadzona do istniejącej kanalizacji deszczowej. Projektuje się rurę kanalizacyjną PCV160 o długości ok. 37,0m prowadzoną ze spadkiem 3,5% w kierunku sieci kanalizacji deszczowej oraz studzienkę na istniejącej kanalizacji deszczowej $\phi 400$ – S3.

Do okresowego badania oraz czyszczenia rur drenarskich zaprojektowano studzienkę uniwersalną DN400 REHAU. Lokalizację studzienek przedstawiono na rzucie boiska.

3.3. Układanie rur drenarskich

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

4. Uwagi końcowe

- Ręcznie wykonać wykopy w rejonach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, oraz w miejscach gdzie praca koparkami byłaby znacznie utrudniona.
- Wykonawstwo wykopów prowadzić pod nadzorem użytkowników poszczególnych rodzajów uzbrojenia. Urobek składać od strony napływu wody opadowej do wykopu.
- Całość prac ziemnych i instalacyjnych wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej i zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – cz. II, oraz z zachowaniem przepisów bhp i p.poż.

mgr inż. Piotr Wilczak
UPRAWNIENY PROJEKTANT
KIEROWNIK BUDOWY
w zakresie sieci instalacji kanalizacyjnych
§2 ust. 1 pkt 1 §13 ust. 1 pkt 1 §15 ust. 1 pkt 1 §7
Nikewid. 50/21/GW/ 50.10.3.7
63-600 Kępno, ul. Boczna 4, tel. 62/583 12 67