

Zakład Usług Inwestycyjnych
„BUDOPROJEKT”
mgr inż. Czesław Wawrzyniak
59-220 Legnica, ul. Radosna 98

PROJEKT BUDOWLANY

ODWODNIENIA ZESPOŁU BOISK

zlokalizowanego w Miłkowicach działka nr 456, 326,

Inwestor : Gmina Miłkowice
II Armii Wojska Polskiego 71
59-222 Miłkowice

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane
/ tekst jednolity: Dz.U.z 2003r Nr 207,poz.2016 z późniejszymi zmianami/
OŚWIADCZAM.ŻE
niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt zawiera :

1. Opis techniczny
2. Plan sytuacyjny 1:500
3. Rzut drenażu
4. Profil drenażu

Projektował :

mgr inż. Czesław Wawrzyniak
— upr.bud. nr 504/72/NW
(Dz.Bud. Nr 17/84, poz. 85 z 1984 r. z późn. zmianami)
— upr.bud. 11A/85/NW
z §1 ust.4, §5 ust.1, §7 i §13 z 1984 r. pkt.4 lit.a
— do projektowania i nadzorowania robót

OPIS TECHNICZNY

do projektu дренаżu boiska sportowego w Miłkowicach, działka nr 456, 326

Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- podkład geodezyjny
- projekt zagospodarowania zespołu boisk – branża architektoniczno-budowlana
- obowiązujące normy i przepisy

Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt дренаżu wielofunkcyjnego boiska sportowego na terenie gimnazjum w Miłkowicach.

Opis projektowanego дренаżu

Przewiduje się wykonanie дренаżu boiska sportowego w systemie REHAU. Przewidziano zastosowanie :

- a) rur drenarskich tunelowych z płaskim dnem PCV-U RAUDRIL I – częściowo ssących o średnicy DN100 i DN160 mm
 - b) kształtek do rur drenarskich w systemie RAUDRIL
 - c) studzienki uniwersalnej REHAU DN 400 mm
- Odcinek rurociągu od wylotu do rowu do studzienki S1 przewidziano z rur PCV 160 mm.

Przewiduje się ułożenie 11 szt. Rur częściowo ssących RAUDRIL I DN100 L=25 m układanych w poprzek boiska sportowego – równolegle do krótszego boku boiska. Odległości między rurami – 6,0 m. Przewody należy układać ze spadkiem w kierunku przewodu zbiorczego. Każdą rurę należy zakończyć zaślepką DN100.

Przewód zbiorczy projektuje się z rury RAUDRIL I DN160, który należy prowadzić wzdłuż boiska sportowego w odległości ok. 2,0 m od granicy boiska ze spadkiem 2‰ w kierunku studzienki zbierającej.

Włączenia rur należy wykonywać poprzez trójniki drenarskie RAUDRIL DN 160/160. Następnie należy zastosować złączkę redukcyjną RAUDRIL DN 160/100.

Woda drenażowa odprowadzana będzie do centralnej studzienki drenarskiej z osadnikiem z kręgów betonowych ϕ 1000 mm. Następnie ze

studzienki centralnej woda będzie doprowadzona do rowu melioracyjnego. Odcinek ten projektuje się z rur kanalizacyjnych PCV 160.

Okresowe badanie oraz czyszczenie rur drenarskich będzie możliwe dzięki zaprojektowaniu studzienki DN400 REHAU. Lokalizację studzienek przedstawiono na rzucie boiska.

Układanie rur drenarskich

Rury drenażowe należy układać na głębokości minimum 80 cm, w obsypce piasku lub żwiru płukanego 2-6 mm, na wyrównanej warstwie gruntu rodzimego bez kamieni. Następnie zasypać warstwą żwiru płukanego 6-32 mm do wysokości 45 cm od dna rury i uzupełnić zasypkę wykopu piaskiem.

Uwagi końcowe

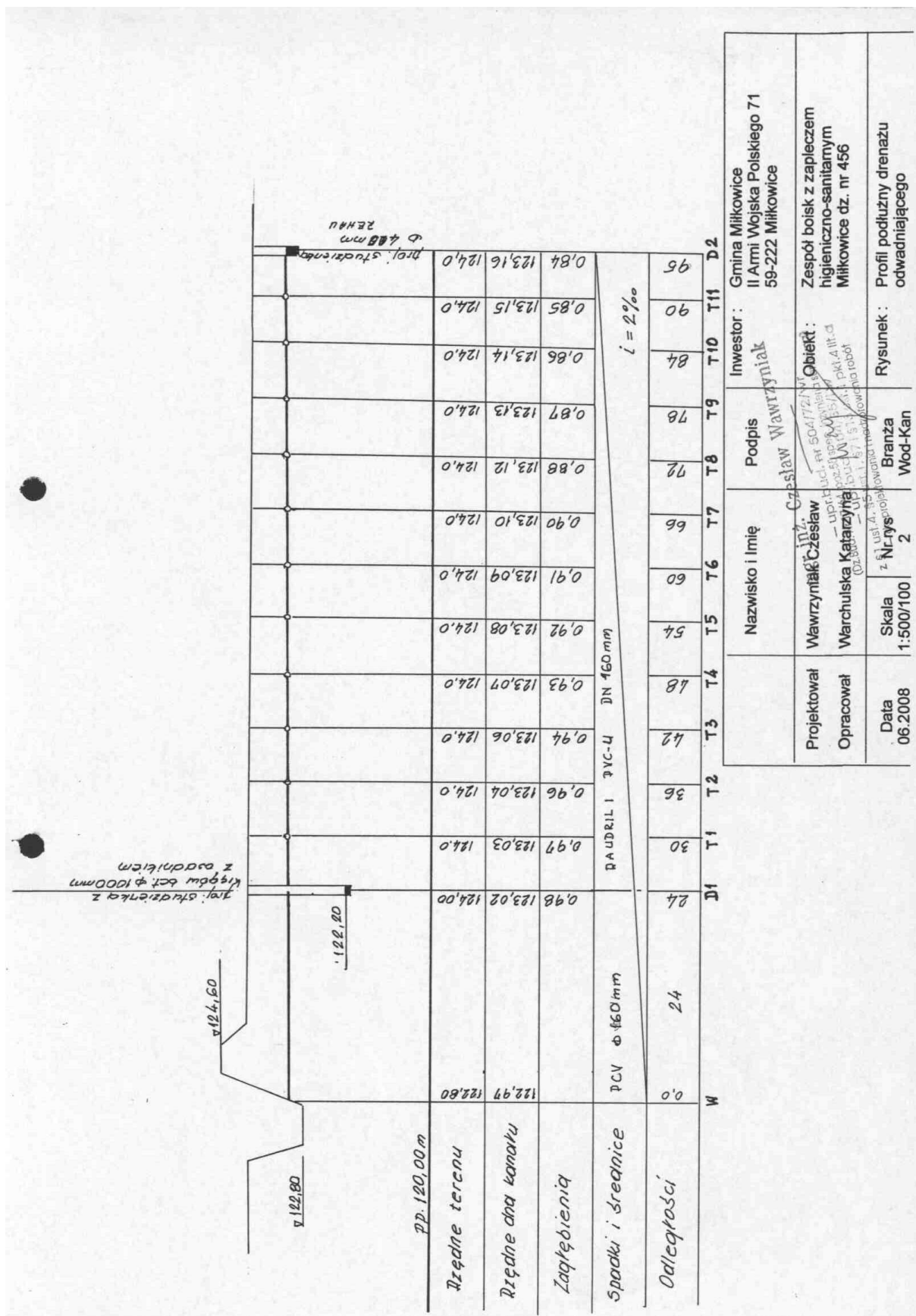
Roboty ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności – szczególnie w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem

Wykonawstwo wykopów prowadzić pod nadzorem użytkowników poszczególnych rodzajów uzbrojenia.

Całość prac ziemnych i instalacyjnych wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej, zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" – cz. II, z zachowaniem przepisów bhp i p.poż.

Opracował :

mgr inż. Czesław Wawrzyniak



Projektował	Nazwisko i Imię	Podpis	Investor
Opracował	Wawrzyniak Czesław	Czesław Wawrzyniak	Gmina Miłkowice II Armii Wojska Polskiego 71 59-222 Miłkowice
Data 06.2008	Wawrzyniak Czesław Warchulska Katarzyna	Objekt: Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456	Rysunek: Profil podłużny drenazu odwadniającego
Skala 1:500/100	z rys. 2	Branka Wod-Kan	