

odbiwaniem
od GOSPEXU
23.10.1992 r.
[signature]

Uniwersalne boisko sportowe

PROJEKT BUDOWLANY BOISKA UNIWERSALNEGO PRZY BUD. DS 3
NAZWA OPRACOWANIA /wraz z ogrodzeniem i drenazem/

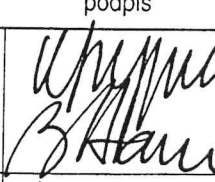
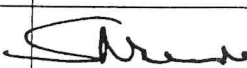
MIASTEczKO STUDENCKIE W SŁUBICACH
OBIEKT

SŁUBICE ul. PIŁSUDSKIEGO
ADRES

"GOBEX"
GORZÓW WIELKOPOLSKI
ZLECENIODAWCA

COLLEGIUM POLONICUM W SŁUBICACH
UŻYTKOWNIK

	PROJ. BUD.	ARCH.
NR UMOWY	STADIUM	SPECJALNOŚĆ

	nr upr. bud.	podpis
projektował: arch. K. SZYPULSKA arch. B. STANISZEWSKA	642 / 71 698 / 87	
opracował:		
sprawdził: arch. S. NIEWIADOMSKI	93/65	

Warszawa, dnia 07 - 97 19... r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis projektu budowlanego.

II. Tabela cen.

III. Część rysunkowa.

- | | |
|------------------------------------|-------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | 1:500 |
| 2. Rzut boiska z ogrodzeniem | 1:100 |
| 3. Ogrodzenie boiska, detale | 1:20 |
| 4. Projekt drenażu terenu boiska | 1:500 |

I. OPIS PROJEKTU BUDOWLANEGO
BOISKA UNIWERSALNEGO PRZY
BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO
DS-3 W SŁUBICACH
(wraz z ogrodzeniem i drenażem)

1. Założenia ogólne

Projektowane boisko uniwersalne o wymiarach 23x44 m. pozwoli na uprawianie następujących dyscyplin:

- piłki ręcznej
- koszykówki
- tenisa
- siatkówki (3 boiska).

Boisko usytuowano na wewnętrznym dziedzińcu Miasteczka Studenckiego w Słubicach, pomiędzy istniejącym budynkiem pokoszarowym, a budowanym domem studenckim DS-3 i istniejącymi DS 1 i DS 2.

Wokół boiska zaprojektowano ogrodzenie z siatki o wys. 4,0 m. Odwodnienie powierzchni boiska - korytkiem odpływowym systemu „aco-drain”. Odwodnienie podłoża - drenaż odprowadzony poprzez studzienki do kanalizacji deszczowej. Oświetlenie boiska opracowane będzie wraz z oświetleniem całego terenu lokalizacji I etapu Miasteczka Studenckiego w Słubicach.

2. Wykonanie boiska - opis budowlany.

Pod teren projektowanego boiska należy zdjąć istniejące nawierzchnie i warstwy nasypowe na grubość ok. 80 cm (do rzędnej ~20.60).

Następnie wykonać fundamenty pod słupy ogrodzenia i ściany betonowe gr. 15 cm (B-20) oporowe wzdłuż krótszych boków boiska. W dolnych partiach ścian wykonać przepusty \varnothing 10 co ok. 1 cm

Wykop wypełnić piaskiem ubitym warstwami na mokro. Warstwa wierzchnia ze spadkiem odpowiadającym planowanemu spadkowi boiska, z ułożonym drenażem \varnothing 50 mm co ok. 5 m w pasach tłucznia bazaltowego ew. żwiru (patrz rysunek).

Następnie wykonać warstwę filtrującą gr ok. 20 cm z tłucznia drogowego mrozoodpornego (np. bazalt) o granulacji ok. 45 mm (bez frakcji pylistych) ubić i wyrównać zgodnie ze spadkiem.

Warstwę wyrównawczą nośną (pod asfaltobeton) wykonać z ubitego mialu kamiennego drobnego ok. 0-16 mm. Grubość warstwy ok. 15 cm, ukształtowana zgodnie ze spadkami, ubita i wyrównana. Spadek - 0,8%.

Warstwę górną (pod nawierzchnię) wykonać z asfaltobetonu wyrównanego zgodnie ze spadkami - gr. 6 cm (wykonane dwuwarstwowo - 3+3 cm).

Uwaga: wykonanie powyższego podłoża należy uzgodnić z firmą wybraną do wykonania nawierzchni z Polytanu (np. „BONITA” - Poznań). Materiał nawierzchniowy Polytan (granulat gumowy z poliuretanem) powinien posiadać aktualne świadectwa PZH i ITB.

Osprzęt i wyposażenie boisk (bramki, kosze, słupki itp.) standardowe dla odpowiednich dyscyplin sportowych, z możliwością demontażu w zależności od sposobu użytkowania boiska.

Linie boisk dla różnych dyscyplin oznaczone trwale zróżnicowanymi barwami Polytanu. (patrz pkt. 5)

3. Ogrodzenie

Ogrodzenie wysokości 4,0 m z siatki 3 mm ocynkowanej i powlekanej tworzywem w kolorze zielonym o oczkach 4,5 x 4,5 cm. Konstrukcja ogrodzenia z rur stalowych \varnothing 83 mm, zasklepionych od góry, ocynkowanych i malowanych osadzonych w fundamentach z betonu B-20. Na krótszych bokach boiska w linii słupów ściana oporowa B-20, przeciwdziałająca penetracji korzeni sąsiednich drzew. Górny poziom ścian zgodny z poziomem nawierzchni boiska.

Od strony parkingu - przeszło z bramą i furtką. Od strony północnej w krótszym boku - furtka. Ogrodzenie należy wykonać wg załączonych rysunków.

4. Drenaż

Wykonany z rur drenarskich \varnothing 50. Ułożonych na 15 cm warstwie tłoczni ze spadkiem 1,5%, do studzienki z osadnikiem - układ drenażu wg rysunku

5. Kolorystyka

Nawierzchnia boiska z „Polytanu” w kolorze zielonym. Kolory linii poszczególnych boisk:

- tenis: biały
- siatkówka: niebieski
- koszykówka: czarny
- piłka ręczna: czerwony.

Ogrodzenie w kolorze zielonym - RAL 6005.

II. TABELA CEN

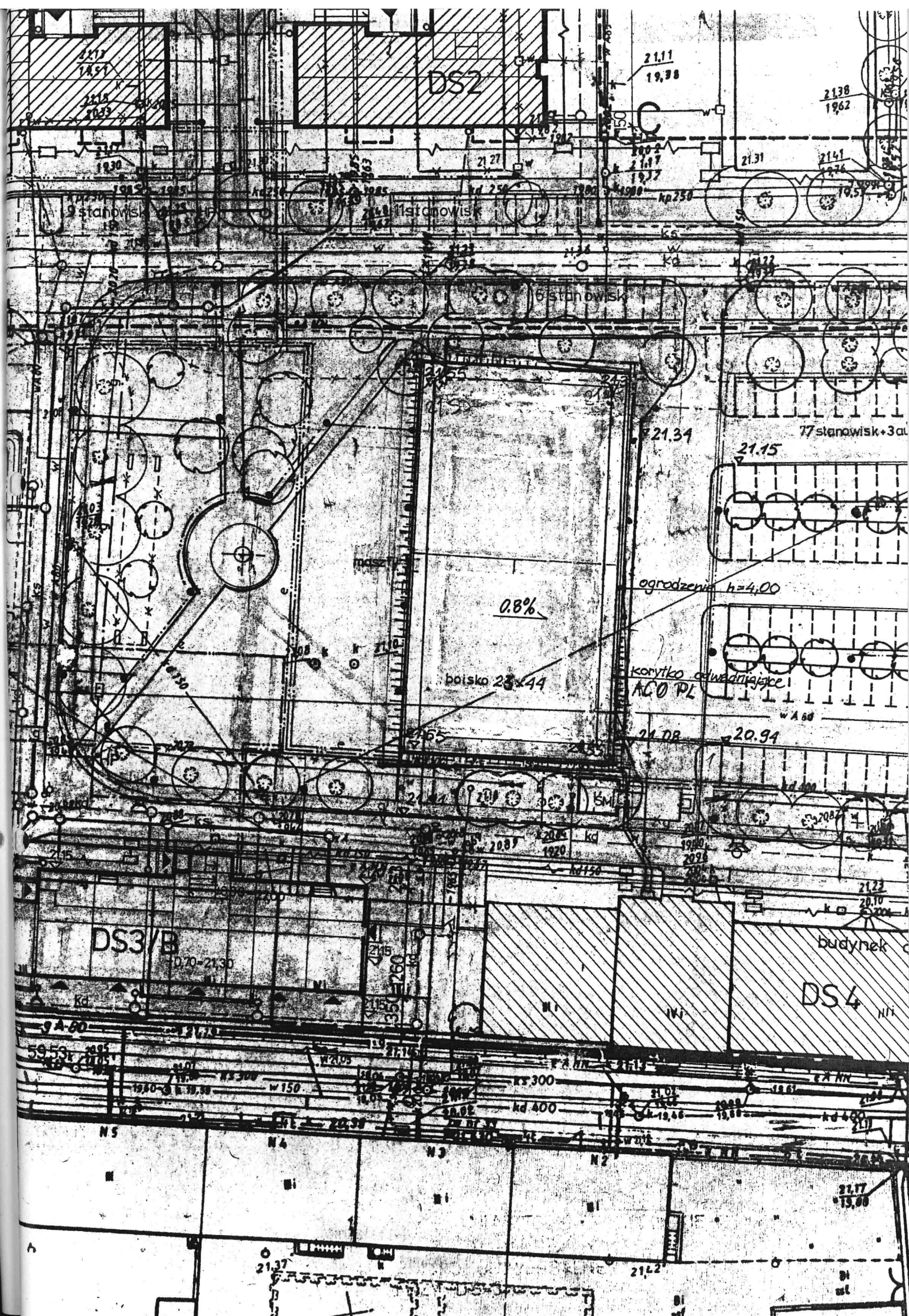
Lp	Wyszczególnienie robót	Jed	Ilość	Jed
I ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1.	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych.	m ³	164.07	
2.	Wywiezienie gruzu na odl 1km.	m ³	164.07	6
3.	Wywiezienie gruzu na dalszą odległość.	m ³	164.07	6
II ROBOTY ZIEMNE				
4.	Korytowanie boisk na głębokość 80cm.	m ³	830.96	
5.	Wywóz ziemi na odlegl. do 1km z załadowaniem.	m ³	830.96	1
6.	Wywiezienie ziemi na dalszą odległość.	m ³	830.96	6
7.	Ręczne wykopy pod drenaż i kanalizację deszczową.	m ³	76.40	1
8.	Ręczne zasypywanie wykopów j.w.	m ³	76.40	
III NAWIERZCHNIA				
9.	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitego piasku.	m ³	368.36	
10.	Warstwa filtrująca z tłucznia gran. 45mm grub 20cm.	m ³	205.09	6
11.	Warstwa wyrównawcza z miatu kamiennego o granulacji 0-16mm grub 15cm.	m ³	153.82	7
12.	Nawierzchnia asfalto-betonowa - warstwa wiążąca grubości 4cm (po zagęszczeniu).	m ²	1 025.44	6
13.	Nawierzchnia asfalto-betonowa - warstwa ścieralna grubości 3cm (po zagęszczeniu).	m ²	1 025.44	
14.	Sztuczna nawierzchnia Polytan grub 10mm.	m ²	1 025.44	6
15.	Fundamenty wraz z gniazdami do osadzenia urządzeń sportowych.	m ³	6.00	6
16.	Tuleje do słupków -piłka ręczna.	kpl	1.00	6
17.	Tuleje do słupków -koszykówka.	kpl	1.00	10
18.	Tuleje do słupków -tenis.	kpl	1.00	4
19.	Tuleje do słupków -siatkówka.	kpl	3.00	4

GOBEX
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Kazimierza Wielkiego 61
66-400 GORZÓW WLKP.
tel. 20-55-10 do 19
fax 283-30 tlx 0440445

V-CE PREZES ZARZĄDU
Piotr Mizerny

PREZES ZARZĄDU
Grzegorz Durek

Lp	Wyszczególnienie robót	Jed	Ilość
IV MURKI OPOROWE			
20.	Ściany oporowe żelbetowe z betonu B20 o przekroju prostokątnym i grubości 15cm.	m ³	6.96
21.	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi.	t	0.21
22.	Izolacja pionowa z abizolu R+P.	m ²	37.12
23.	Obrzeża betonowe.	m	88.40
V ODWODNIENIE			
24.	Koryto odwadniające aco-dzain. 12.00+44.00=	m	56.00
25.	Podsypka filtracyjna z tłucznia w gotowym wykopie pod drenaż.	m ³	1.73
26.	Drenaż z saczków ceramicznych o średnicy 50mm.	m	364.00
27.	Sieć kanalizacji deszczowej.	m	31.50
28.	Studnie rewizyjne.	szt	2.00
VI OGRODZENIE			
29.	Ogrodzenie z siatki słupach stalowych o rozstawie 2.8m i wysokości 4m.	m	134.80
30.	Wrota stalowe z furtką - wym 3,0m×2,0m.	szt	1.00
31.	Stalowa brama o wym 1,8m×2,0m.	szt	1.00
36.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe z abizolu R+P.	m ²	33.60
VII DOSTAWA URZĄDZEŃ SPORTOWYCH			
37.	Dostarczenie urządzeń sportowych do piłki ręcznej.	kpl	1.00
38.	Dostarczenie urządzeń sportowych do koszykówki.	kpl	1.00
39.	Dostarczenie urządzeń sportowych do tenisa.	kpl	1.00
40.	Dostarczenie urządzeń sportowych do siatkówki.	kpl	3.00



OPIS

BOISKO UNIWERSALNE JEST OGRODZONE SIATKA WYS 4,00m
ROZSTAW SŁUPKOW CO 280m
SŁUPKI $\phi 82,5$ GR 40mm

PROFIL	DŁ. ELEMENT.	SZT.	CIEŻAR KG m	CIEŻAR CAŁK. KG
SŁUPKI OGRODZENIA $\phi 82,5 \times 63$	4,60	50	7,74	1780,2
SŁUPKI PRZYPOROWE $\phi 82,5 \times 63$	2,80	11	7,74	238,4

2018,6

FURTKO BRAMA 3,00x2,00m CIEŻAR 178,0 KG

WSZYSTKIE ELEMENTY STAL. ~~ZABEZPIECZYĆ FARBA~~ OCYNKOWANE
~~ANTYKOROZYJNA~~ I POMALOWAĆ DWUKROTNIE FARBA W KOLORZE ZIELONYM RAL6005

SŁUPKI BETONOWE Z BET. B-20, ZBROJONE STAL SŁOS, 34GS
BETON ZE ŚRODKIEM USZCZELNIAJĄCYM, IZOLACJA ABIZOLEM R+P

FUNDAMENTY NARÓŻNE 40x40x120
FUNDAMENTY BRAMY 20x40x100
FUNDAMENTY OGRODZENIA 20x30x100

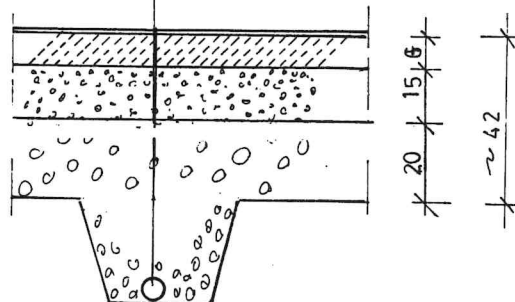
POLYTAN

ASFALTO-BETON (wyrownawczy+4cm) GR 6cm
ew dwuwarstwowy 3x3cm

WARSTWA WYRÓWNAWCZA MIAŁ KAMIENNY ϕ 16mm GR 15cm

TKOCZEN DROGOWY MROZOODPORNY (np bazalt)
o granulacji ~ 45 mm GR 20cm-warstwa filtrująca

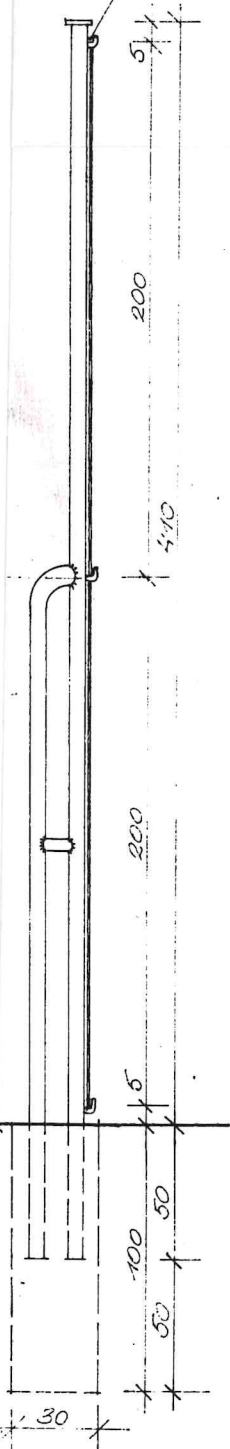
DRENAŻ co 5m SACZKI $\phi 50$



DETAL NAWIERZCHNI 1:10

35 20 15 7 6
80

LINKA
STALOWA
PLECIONA $\phi 5$

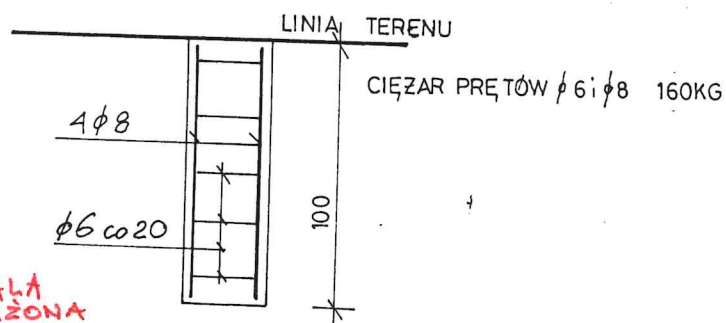


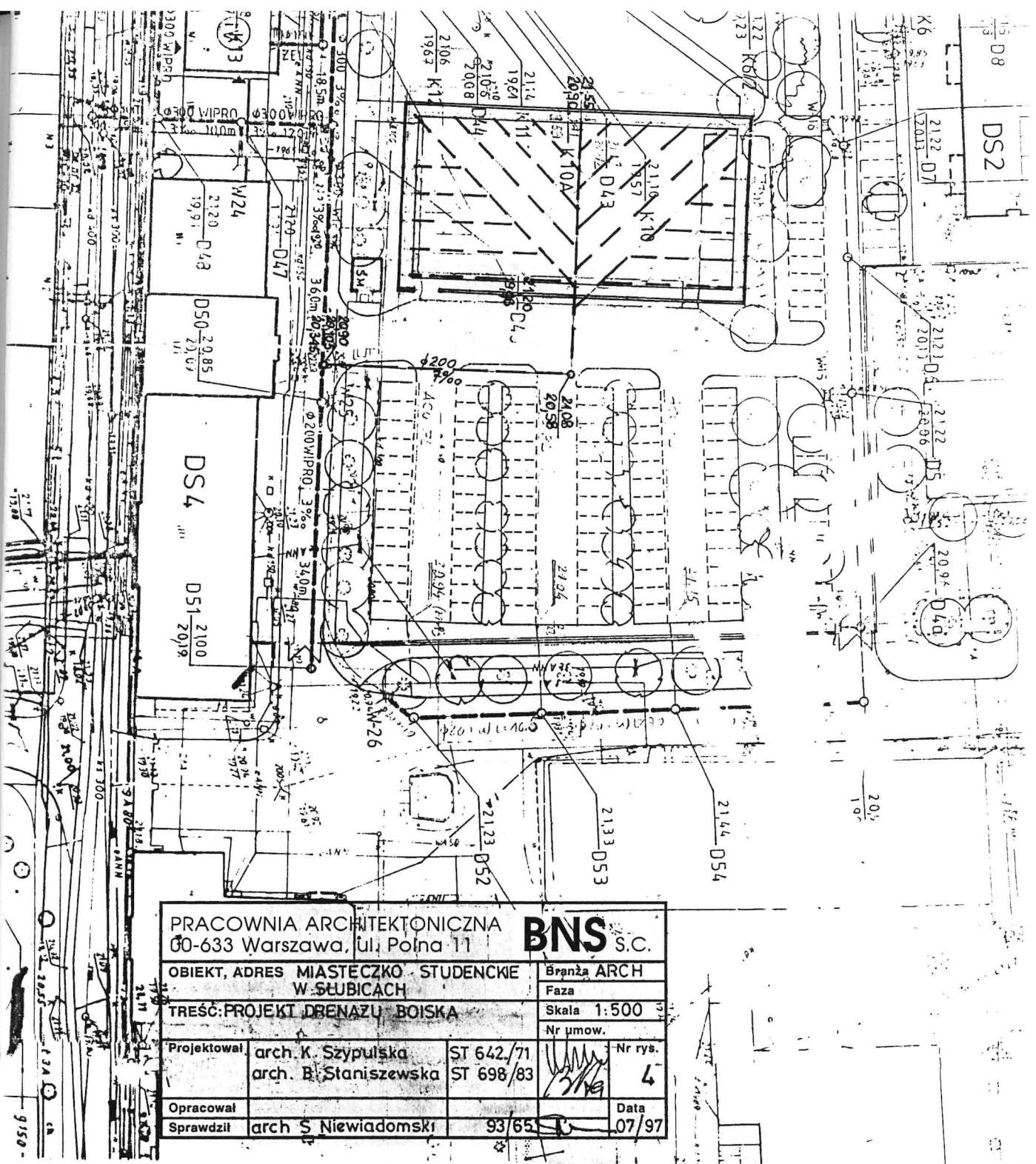
PRZĘKROJ
OGRODZENIA

EKTONICZNA Polna 11		BNS S.C.	
O STUDENCKIE		Branża ARCH.	
ACH		Faza	
A UNIWERSALNEGO		Skala 1:20	
RZESŁA I BRAMY		Nr umow.	
1	ST-642/71	3	Data 09 97
2	ST-698/83		
3	93/65		

SKALA
SKAZONA

FUNDAMENT POD SŁUPKI
1:20





PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
60-633 Warszawa, ul. Polna 11

BNS S.C.

OBIEKT, ADRES MIASTECZKO - STUDENCKIE
W SŁUBICACH

Branża ARCH
Faza

TREŚĆ: PROJEKT DRENARU BOISKA

Skala 1:500

Nr umow.

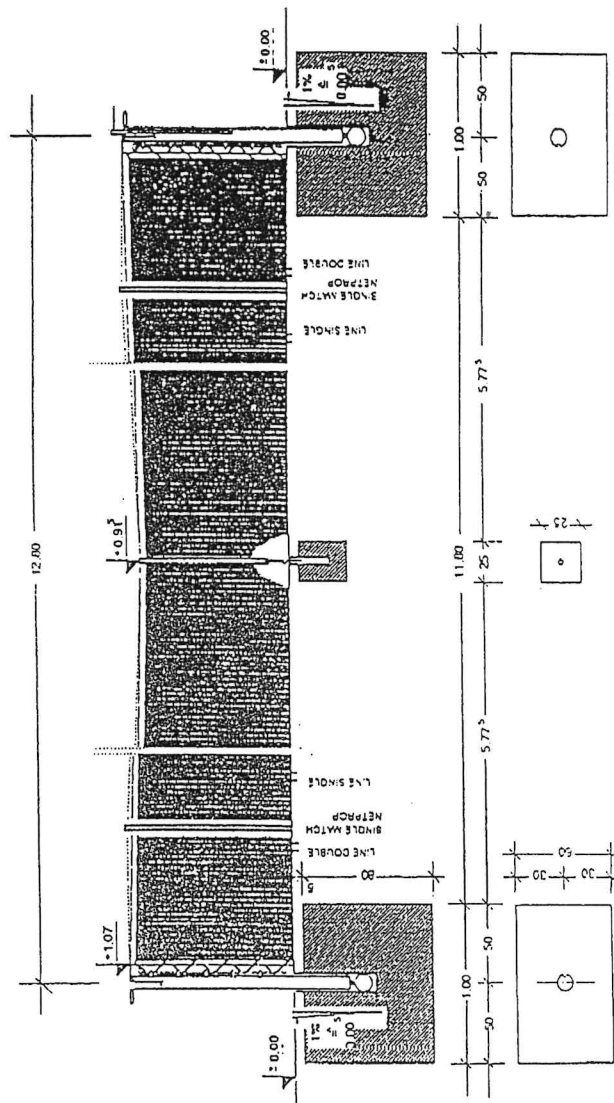
Projektował arch. K. Szypuliska ST 642/71
arch. B. Staniszevska ST 698/83

Nr rys.
4

Opracował
Sprawdził arch. S. Niewiadomski 93/65

Data
07/97

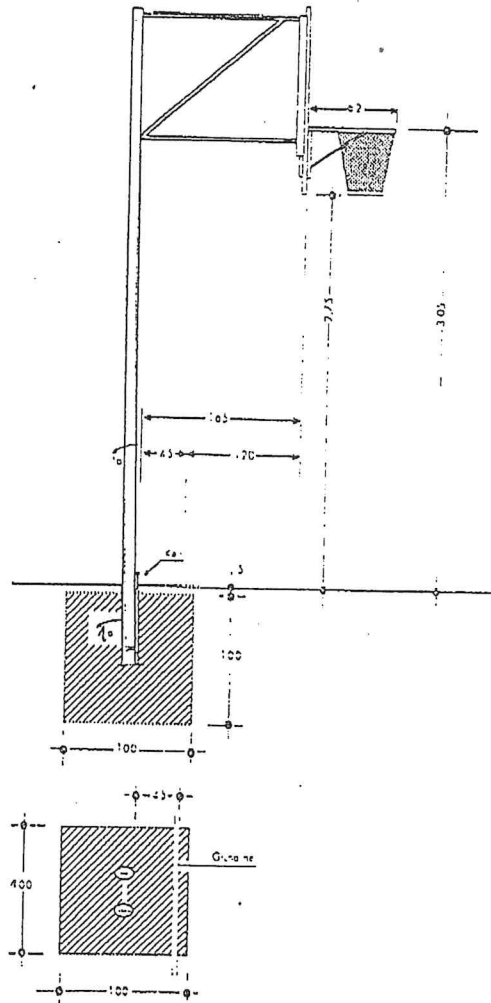
9150-



Technische Änderungen, die der
Verbesserung dienen, behalten wir uns vor.

We reserve the right to carry out technical
modifications.

Sous toute réserve de modifications
techniques.



Technische Änderungen, die der
Verbesserung dienen, behalten wir uns vor.

We reserve the right to carry out technical
modifications.

Sous toute réserve de modifications
techniques.