

CPV - 45212200-8

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

projekt :

**ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51**

obiekt :

**ul. Bursztynowa 22 w Lublinie**

inwestor :

**GMINA LUBLIN**  
**Plac Łokietka 1, Lublin**

Projekt budowy zatwierdził:  
decyzją z dnia: **14.07.06**

znak: **FD 607/06**

bez zastrzeżeń, z uwagami

branża : **budowlana**

Załącznik Nr **1/1** do decyzji Nr **442/687**  
w tym **33** rysunków opiewających

projektanci :

architektura

**Jacek MAZUREK**  
upr. nr 03/LOIA/03

**Zatwierdzam do wydania**  
**Wykonawcom**

konstrukcja

**Anna MAZUREK**  
upr. nr 338/Lb/76

**Zastępca Dyrektora Wydziału**  
**Strategii i Rozwoju**

inst.sanitarnie

**Jolanta KĘDZIERSKA**  
upr. nr 2734/Lb/86 1535/Lb/91, 254/Lb/99

**mgr inż. Marek Młynarczyk**

inst. elektryczne

**Waldemar GRELA**  
upr. nr 179/Lb/76 2011/Lb/92

## ZESTAWIENIE ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

### A. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO -BUDOWLANA

#### 1. CZĘŚĆ OPISOWA

- Dokumenty formalne
- Opis techniczny
- Informacja BIOZ (w egz. nr 1,2,3,4)

#### 2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

	rys. nr
▪ <b>Projekt zagospodarowania terenu</b> plansza podstawowa skala 1:500 .....	ZT-1
▪ <b>Schemat własności gruntów</b> skala 1:1000.....	ZT-2
▪ <b>Schody K1</b> rzut fund,rzut z góry, widok frontowy skala 1:50..	A-1
▪ <b>Schody K1</b> przekroje I,II,II,IV skala 1:50 .....	A-2
▪ <b>Schody K2</b> rzut fund,rzut z góry, widok frontowy skala 1:50 .	A-3
▪ <b>Schody K2</b> przekroje I,II,II,IV skala 1:50 .....	A-4
▪ <b>Schody K3</b> rzut fund, rzut z góry, widok frontowy skala 1: 50	A-5
▪ <b>Schody K3</b> przekroje I,II,II,IV skala 1:50 .....	A-6
▪ <b>Trybuny T2</b> rzut fundamentów, rzut z góry, widok frontowy skala 1:100.....	A-7
▪ <b>Trybuny T2</b> przekroje I-I, II-II, III-III skala 1:50.....	A-8
▪ <b>Trybuny T1</b> rzut fundamentów, rzut z góry, widok frontowy skala 1:100.....	A-9
▪ <b>Trybuny T1</b> przekroje I-I, II-II skala 1:50 .....	A-10
▪ <b>Trybuny T3</b> rzut fundamentów, rzut z góry, widok frontowy skala 1:100.....	A-11
▪ <b>Trybuny T3</b> przekroje I-I, II-II skala 1:50 .....	A-12
▪ <b>Kort tenisowy</b> skala 1:250 .....	A13
▪ <b>Boisko do siatkówki i uniwersalne</b> skala 1:250 .....	A14
▪ <b>Boisko piłkarskie</b> skala 1:250 .....	A15
▪ <b>Skocznia i bieżnia</b> skala 1:250 .....	A16
▪ <b>Ogrodzenie – rozwinięcie A,B,C,D</b> skala 1:200 .....	O-1
▪ <b>Ogrodzenie – rozwinięcie D,E</b> skala 1:200 .....	O-2
▪ <b>Ogrodzenie – rozwinięcie E,F,G,H,I,J</b> skala 1:200 .....	O-3
▪ <b>Ogrodzenie H400 bez cokołu–rozwinięcie B-B',B'-A',A'-A,L-K</b> skala 1:200 .....	O-4
▪ <b>Ogrodzenie H400 bez cokołu</b> skala 1:25.....	O-5
▪ <b>Ogrodzenie H400 z cokołem</b> skala 1:25.....	O-6
▪ <b>Ogrodzenie H140 ażurowe z cokołem</b> skala 1:25.....	O-7
▪ <b>Ukształtowanie terenu</b> projekt zagospodarowania terenu skala 1:500 .....	D-1
▪ <b>Ukształtowanie terenu</b> przekrój h1-h1 skala 1:100/500 .....	D-2
▪ <b>Ukształtowanie terenu</b> przekrój 7-7 skala 1:100/500.....	D-3
▪ <b>Ukształtowanie terenu</b> przekrój 5-5 skala 1:100/500.....	D-4
▪ <b>Ukształtowanie terenu</b> przekrój 3-3, b-b skala 1:100/500.	D-5
▪ <b>Przekroje nawierzchni 1</b> skala 1:10.....	D-6
▪ <b>Przekroje nawierzchni 2</b> skala 1:10.....	D-7

**O P I S     T E C H N I C Z N Y     P R O J E K T U     B U D O W L A N O     -  
WYKONAWCZEGO     B O I S K     S Z K O L N Y C H ,     U R Z Ą D Z E Ń  
LEKKOATLETYCZNYCH WRAZ Z URZĄDZENIEM TERENU przy Szkole  
Podstawowej nr 51 ul. Bursztynowa 22 w Lublinie.**

**A. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO –BUDOWLANA**

**1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawę opracowania stanowi UMOWA i PROTOKÓŁ z dnia 21.11.2005 r z URZĘDEM MIASTA LUBLIN Wydział Strategii i Rozwoju.

Podstawę merytoryczną stanowią :

- protokół precyzujący program użytkowy z dn. 21.11.2005r
- inwentaryzacja do celów projektowych
- dokumentacje archiwalne zrealizowanych i realizowanych obiektów
- mapa do celów projektowych
- badania techniczne podłoża gruntowego - archiwalne
- uzgodnienia robocze z Inwestorem i Użytkownikiem
- obowiązujące przepisy, normy i normatywy.

**2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY B O I S K S Z K O L N Y C H , U R Z Ą D Z E Ń LEKKOATLETYCZNYCH WRAZ Z URZĄDZENIEM TERENU przy Szkole Podstawowej nr 51 ul. Bursztynowa 22 w Lublinie w zakresie:

- boisk szkolnych do gry w piłkę nożną, ręczną, koszykówkę, siatkówkę, tenisa
- urządzeń lekkoatletycznych - bieżnia, skocznia
- trybun
- odwodnienia
- oświetlenia
- ciągów pieszych
- ogrodzenia brakującego
- zieleni

**Zachowuje się bez zmian lokalizację obiektów kubaturowych wraz z ich otoczeniem.**

**3. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**3.1 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA**

Działka położona jest przy ul. Bursztynowej 22 w Lublinie (nr działki 1/23). Działka jest własnością Gminy Lublin. Teren projektowanej inwestycji zajmuje tylko fragment działki i znajduje się w jej południowej części - na terenie przeznaczonym na boiska dla szkoły podstawowej nr 51.

Teren zlokalizowany jest na północnym stoku doliny przecinającej sąsiadujące osiedla mieszkaniowe. Istniejąca różnica wysokości między północną, a południową krawędzią terenu wynosi około 7 m. Obecnie na terenie znajduje się trawiaste boisko piłkarskie, oraz zaplecze placu budowy dla nowobudowanej przyszkolnej hali sportowej. W sąsiedztwie zlokalizowane są budynki mieszkalne wielorodzinne, budynki szkoły, budynki zespołu kościelnego, oraz wąwóz rekreacyjny (w przyszłości park).

Na terenie zlokalizowane są następujące istniejące elementy infrastruktury technicznej:

- sieć wodociągowa
- kanalizacja deszczowa
- kanalizacja sanitarna
- sieć elektroenergetyczna
- kanalizacja telefoniczna
- sieć gazowa
- sieć ciepłownicza

### **3.2 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI**

Na terenie projektuje się terenowy zespół sportowy dla szkoły podstawowej. Będzie się on składał z :

- boisk szkolnych do gry w piłkę nożną, ręczną, koszykówkę, siatkówkę, tenisa
- urządzeń lekkoatletycznych - bieżnia, skocznia
- trybun

Dla poprawnego funkcjonowania boisk wykorzystuje się istniejącą infrastrukturę techniczną zasilającą:

- oświetleniową - projektuje się oświetlenie boisk z istniejącej rozdzielniczy elektrycznej.
- kanalizacji deszczowej – projektuje się odwodnienie liniowe terenu boisk i drenaż odwodnieniowy boiska do piłki nożnej ze sztucznej trawy.

Elementy założenia będą wykonywane etapowo.

I ETAP- niwelacje terenu z profilowaniem skarp i założeniem tymczasowych boisk ziemnych,

II ETAP - odwodnienie terenu z drenażem, sieć elektryczna oświetleniowa

III ETAP - trybuny ze schodami

IV ETAP - boiska z ciągami komunikacyjnymi, z możliwością etapowania

V ETAP - ogrodzenie odcinkami z możliwością etapowania

**Nie narusza się gabarytów obiektów, ich sposobu użytkowania ani sposobu zagospodarowania działki.**

### **3.3 BILANS TERENU**

**Powierzchnia działki terenów sportowych w granicach**

**ogrodzenia.....9 566,90 m<sup>2</sup>**  
**Powierzchnia boiska piłkarskiego.....3 268,00 m<sup>2</sup>**

Powierzchnia boiska uniwersalnego.....	1 171,80 m <sup>2</sup>
Powierzchnia boiska do siatkówki.....	290,40 m <sup>2</sup>
Powierzchnia boiska do tenisa.....	622,90 m <sup>2</sup>
Powierzchnia bieżni.....	475,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia skoczni w dal.....	145,80 m <sup>2</sup>
Trybuny .....	298,00 m <sup>2</sup>
Ciągi pieszce utwardzone.....	1 337,05 m <sup>2</sup>
Zieleń w granicach ogrodzenia .....	1 889,10 m <sup>2</sup>
 Zieleń poza granicami ogrodzenia .....	 1 804,10 m <sup>2</sup>

### 3.4 DANE PROGRAMOWO PRZESTRZENNE

Projektuje się :

- boisko do gry w piłkę nożną - nawierzchnia z trawy syntetycznej o wymiarach 76 x 43 m
- boisko uniwersalne - piłka ręczna, 2 boiska do koszykówki - nawierzchnia polipropylenowa o wymiarach 43 x 27m
- boisko do siatkówki - nawierzchnia polipropylenowa o wymiarach 22 x 13 m
- kort do tenisa - nawierzchnia asfaltowa o wymiarach 36 x 17m
- urządzenia lekkoatletyczne – bieżnia 60 m, skocznia 44 m - nawierzchnia polipropylenowa
- trybuny - 3 lokalizacje (łącznie ilość miejsc 402)

### 3.5 UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Niwelacja terenu obejmuje wyrównanie istniejących nierówności, oraz wyprofilowanie na bazie istniejącej konfiguracji terenu dwóch projektowanych poziomów PŁYT BOISK powiązanych przy pomocy ciągów komunikacyjnych ze schodami. Istnieje również dostęp na poszczególne boiska, tarasy bezpośrednio z terenu. Przy skarpach wyprofilowano trybuny z siedziskami dla widzów. Od strony wąwozu projektuje się korektę dotychczasowych skarp. Projektowane ogrodzenie umożliwi wydzielenie granic własności dla terenu szkoły zarówno od strony działki wąwozu jak i terenu przylegającego do budownictwa wielorodzinnego Spółdzielni Mieszkaniowej.

Dodatkowo projektowana konfiguracja terenu pełnić będzie funkcje ochronne – osłona przez skarpy przed hałasem budynków w bezpośrednim sąsiedztwie boisk.

### 3.6 OGRODZENIE

Projektowane ogrodzenie to uzupełnienie istniejącego - zamknięcie całości terenu szkoły, oraz zabezpieczenie wypadania piłek z boisk. Zaprojektowano trzy typy ogrodzeń ze względu na powyższą funkcję :

- ogrodzenie ażurowe z prętów na cokole H 140cm –kontynuowanie istniejącego,
- ogrodzenie z siatki na cokole H 400cm – przy boiskach w strefie ogrodzenia zewnętrznego,
- ogrodzenie z siatki bez cokołu – piłkochwyty przy boiskach.

### 3.7 ZIELEŃ

Projektowany zespół boisk będzie stanowić teren zajęć szkolnych w zakresie wychowania sportowego jak i zajęć rekreacyjnych poza lekcyjnych na świeżym powietrzu.

Projektowana zieleni spełniać będzie wiele różnorodnych funkcji, a mianowicie:

- funkcje biologiczne, obejmujące zadania sanitarno- higieniczne jak i zadania klimatyczne,
- funkcje społeczne, to przede wszystkim rola dydaktyczno- wychowawcza, jak również pozytywny wpływ otaczającego środowiska przyrodniczego na zdrowie i wypoczynek człowieka,
- funkcje estetyczne, spełniać tu będzie zieleni jako czynnik kształtującej estetykę środowiska terenów rekreacyjno- sportowych.
- funkcje ochronne dla nowoprojektowanej konfiguracji terenu (dodatkowe wzmocnienie skarp).

Projektuje się obsianie terenów zielonych trawnikami.

Po zrealizowaniu inwestycji istnieje możliwość wykonania dodatkowych nasadzeń przez użytkownika (SZKOŁĘ) np. w ramach zajęć dydaktycznych. Powinny być to nasadzenia żywopłotowe i krzewiaste niskie na obrzeżach terenów sportowo- rekreacyjnych, skarpach w otoczeniu placów, boisk i ciągów komunikacyjnych.

Układ kompozycyjny projektowanej zieleni przy zachowaniu naturalnych warunków terenowych nie zakłóci przestrzennego charakteru terenu szkoły. Projektowane trawniki będą pełnić funkcję izolacyjną.

<b>Zieleni w granicach ogrodzenia .....</b>	<b>1 889,10 m<sup>2</sup></b>
<b>Zieleni poza granicami ogrodzenia .....</b>	<b>1 804,10 m<sup>2</sup></b>

### 3.8 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Planowane prace nie zmieniają charakterystyki obiektu i jego wpływu na otoczenie. Zespół boisk przy szkole spełnia odpowiednie warunki dotyczące odległości do granic działek sąsiednich. Obszar oddziaływania obiektu określa się jako minimalny - w granicach własności Inwestora. Działka przylega do zespołu budynków mieszkalnych wielorodzinnych i wawozu w przyszłości spełniającego rolę parku.

## 4. OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO

### 4.1 PRZEZNACZENIE I DANE TECHNICZNE O OBIEKCIE

Zespół boisk sportowych jest częścią uzupełniającą dla istniejącej szkoły podstawowej. Ma on za zadanie pełnić funkcję użytkową jak i reprezentacyjną szkoły.

<b>Powierzchnia boiska piłkarskiego.....</b>	<b>3 268,00 m<sup>2</sup></b>
--	-------------------------------

Alternatywne użytkowanie jako 3 małe boiska do piłki nożnej.  
Nawierzchnia ze sztucznej trawy syntetycznej, wyposażone w bramki.  
Płyta boiska zdrenażowana.

**Powierzchnia boiska uniwersalnego.....1 171,80 m<sup>2</sup>**  
Przeznaczenie dwufunkcyjne – boisko do piłki ręcznej i alternatywnie 2 boiska do koszykówki. Nawierzchnia sztuczna poliuretanowa. Wyposażone w bramki i 2 zestawy konstrukcji koszowych.

**Powierzchnia boiska do siatkówki.....29,40 m<sup>2</sup>**  
Obok boiska uniwersalnego. Nawierzchnia sztuczna poliuretanowa. Wyposażone w przegrodę z siatki.

**Powierzchnia boiska do tenisa.....622,90 m<sup>2</sup>**  
Nawierzchnia z asfaltobetonu. Wyposażone w przegrodę z siatki.

**Powierzchnia bieżni 60m..... 475,00 m<sup>2</sup>**  
Nawierzchnia sztuczna poliuretanowa.

**Powierzchnia skoczni w dal 121,0 +24,80..... 135,80 m<sup>2</sup>**  
Nawierzchnia sztuczna poliuretanowa rozbiegu + dołek zeskoku piaskowy. Wyposażone w elementy piaskownicy i deskę wybiciową.

**Trybuny T1-69 ,T2-288,T3-45.....ilość miejsc 402**  
**Powierzchnia trybun 58,95+200,10+38,95..... 298,00 m<sup>2</sup>**  
Konstrukcja żelbetowa, siedziska z tworzywa sztucznego demontowalne.

**Schody K1,K2,K3. – powierzchnia 22,95 x 3 szt..... 68,85 m<sup>2</sup>**  
Konstrukcja żelbetowa.

#### **Ogrodzenia**

Ogrodzenie ażurowe z prętów H 1,40m na cokole - **228,10 mb**

Ogrodzenie z siatki H 4,00 m na cokole -**198,30 mb**

Ogrodzenie z siatki bez cokołu - **129,60 mb**

Furtki otwierane przy boisku do tenisa szer. 1,50m - 2 szt.

Brama otwierana przy boisku do tenisa szer. 3,00m - 1 szt.

Brama zewnętrzna przy boisku piłkarskim otwierana szer. 3,00m - 1 szt.

#### **4.2 FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU**

Obiekt jest zespołem boisk zlokalizowanych na dwóch wyprofilowanych w terenie platformach. Jego funkcją jest obsługa sportowa sąsiadującej szkoły podstawowej.

Nie zmienia się formy architektonicznej i funkcji obiektów istniejących z dojazdami i zagospodarowaniem z nimi związanymi. Przekształceniom ulega teren związany z boiskami sportowymi.

BOISKA sportowe do piłki nożnej , uniwersalne do piłki ręcznej i koszykówki, siatkówki, boisko do tenisa, skocznia w dal i bieżnia zaprojektowano w formie regularnej - prostokąty zgodne z obowiązującymi parametrami zarówno wielkości jak i rozwiązań technicznych.

TRYBUNY wykorzystano ukształtowanie terenu i na skarpie wyprofilowano stopnice betonowe- trybuny na których mocowane zostaną siedziska z tworzywa sztucznego z kolorystyce żółtej i ceglastej. Ilość miejsc siedzących 402.

OGRODZENIE projektuje się ogrodzenie terenu szkoły jako uzupełnienie istniejącego, jednocześnie regulujące wydzielenie granic działki szkolnej docelowo.

STUDZENKI INSTALACYJNE istniejące pozostawia się bez zmian. Nieznacznej korekcie wysokościowej szyjek włączów wystąpiło przy 4 studzienkach. Nowoprojektowane studzienki kanalizacji deszczowej dostosowane są do nowoprojektowanego ukształtowania terenu.

DOJŚCIA z kostki wibroprasowanej zaprojektowano meandrujące przy boiskach, łącząc bezkolizyjnie szkołę z boiskami. Na skarpach projektuje się schody z dostępem do trybun. Zapewniono dostęp do boisk dla niepełnosprawnych.

#### 4.3 UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Z uwagi na istniejący teren i funkcję projektowanych boisk wyprofilowano 2 tarasy - poziomy. Dostosowano się do otaczającego terenu i infrastruktury podziemnej istniejącej. Ogrodzenie działki szkolnej /uzupełniające/ jest wynikiem również nowego ukształtowania terenu.

#### BILANS MAS ZIEMNYCH

W zasadzie bilans mas ziemnych jest zerowy. Niewielkie masy ziemi z wykopów należy rozplantować w lokalnych wyrobiskach w wąwozie przylegającym do terenu działki szkolnej.

Wyliczenia z siatki niwelety-kwartaly 4 x /10,0 m x10,0 m/ założonej na planie ukształtowania terenu.

OZNACZENIE POLA	NASYPY + m3	WYKOPY - m3
1b	+850,0	
1c	+700,0	
1d	+950,0	
1e	+400,0	
<b>razem pola 1</b>	<b>+2900,0</b>	<b>-0,00</b>
2d	+100,0	
2e	+600,0	
2f	+700,0	
2g	+700,0	
2h	+135,0 +100,0 +277,5 <u>+290,0</u> +802,5	
2i	+135,0 +135,0 +190,0 <u>+235,0</u> +695,0	



2j	+135,0 +117,5 +190,0 <u>+170,0</u> +612,5	
<b>razem pola2</b>	<b>+4210,0</b>	<b>-0,00</b>
3g	+ 60,0	
3h	+ 80,0 +110,0 + 55,0 <u>+ 52,5</u> +297,5	-50,0 -30,0 <u>-15,0</u> -95,0
3i	+132,5 +147,5 + 87,5 <u>+ 82,5</u> +450,0	
3j	+140,0 + 65,0 + 70,0 <u>+ 32,5</u> +307,5	
<b>razem pola 3</b>	<b>+1115,0</b>	<b>-95,00</b>
4g	+ 70,0 + 70,0 + 70,0 <u>+ 70,0</u> +280,0	-55,0 <u>-55,0</u> -110,0
4h	+10,0	- 85,0 - 30,0 -135,0 <u>- 85,0</u> -335,0
4i	+25,0 +17,5 +10,0 <u>+10,0</u> +62,5	-15,0 - 5,0 - 30,0 <u>- 10,0</u> - 60,0
4j	+5,0 <u>+2,5</u> +7,5	-10,0 - 5,0 -25,0 <u>-15,0</u> -55,0
<b>razem pola 4</b>	<b>+360,0</b>	<b>-560,0</b>
5g	+ 62,5 + 62,5 + 27,5 <u>+ 27,5</u> +180,0	- 85,0 - 10,0 <u>-147,5</u> -242,5
5h		-172,5 -165,0 -265,0 <u>-242,5</u> -844,5
5i		-115,0 - 47,5 -207,5 <u>-197,5</u> -567,5
5j		- 75,0 - 37,5 -205,0 <u>-100,0</u> -412,5
<b>razem pola 5</b>	<b>+180,0</b>	<b>-2067,0</b>
6g		- 35,0 -150,0 - 50,0 <u>- 90,0</u> -325,0
6h		- 217,5 -195,0 - 95,0 <u>- 87,5</u> -595,0

6i		-172,5 -160,0 - 61,25 - 38,75 <u>-432,50</u>
6j		- 162,5 - 82,5 - 40,0 - 20,0 <u>-305,0</u>
razem pola 6	+0,0	-1657,5
7f	+20,0	-10,0
7g	+ 70,0 + 47,5 + 47,5 + 70,5 +235,5	-57,5 -45,0
7h	+40,0 +40,0	- 91,25 -138,75 - 88,75 - 43,75 <u>-362,50</u>
7i		- 112,25 - 94,75 - 81,00 - 76,00 - 364,00
7j		- 108,50 - 59,25 - 81,00 - 44,25 - 293,00
razem pola7	+335,5	-1132,0
razem pola8	+120,0	- 120,0
ŁĄCZNIE NIWELACJE	+9 270,50m <sup>3</sup>	-5 631,50m <sup>3</sup>
HUMUS	+375,00	-375,00
KORYTOWANIE BOISK		-2 036,80
KORYTOWANIE CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH		-272,00
KORYTOWANIE TRYBUN I SCHODÓW		-1426,00
RAZEM	+9 270,50	-9 366,50
RÓŻNICA		-96,00

#### 4.4 KONSTRUKCJA OBIEKTU I ROZWIĄZANIA BUDOWLANE

##### WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

W podłożu pod warstwą humusu o miąższości 0,00 – 0,30m zalegają gliny pylaste w stanie twardoplastycznym. Miąższość glin pylastych wynosi 3,0 – 4,0 m. Woda gruntowa nie występuje.

##### KONSTRUKCJA OBIEKTU I ROZWIĄZANIA BUDOWLANE

**BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ (x1), może być użytkowane jako BOISKO DO MINI PIŁKI NOŻNEJ (x2).**

*Podbudowa.*

Przekrój przez podbudowę:

- koryto (grunt rodzimy),
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z tłucznia o frakcji 0-63mm, gr. 15cm,
- warstwa wyrównująca z mialu kamiennego o frakcji 1-4mm, gr. 5cm.

Podbudowę należy oddzielić za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawionych na ławie betonowej z oporem z betonu B10 na podsypce piaskowej o gr. 5cm. Jako odwodnienie boiska projektuje się wykonanie drenażu wewnętrznego boiska z przyłączeniem do istniejącej sieci.

#### *Nawierzchnia.*

Jako nawierzchnię sportową projektuje się trawę syntetyczną o następujących parametrach:

- wysokość całkowita nawierzchni: min. 62mm,
- gęstość (ilość włókien/m<sup>2</sup>): min. 13 800,
- ciężar całkowity: min. 2 550 gr/m<sup>2</sup>,
- rodzaj włókna: polietylenowe, fibrylowane i monofil, proste,
- Dtex (denier włókna): min. 15 000
- wypełnienie: piasek kwarcowy, granulát gumowy
- kolor nawierzchni: zielony,
- linie: wklejone w nawierzchnię – żółte.

#### *Wyposażenie sportowe.*

Piłka nożna (juniorska):

Bramki stalowe 5x2m, montowane w tulejach, słupki i poprzeczka z rury stalowej, siatka do bramki. Ilość: 1 zestaw.

Mini piłka nożna:

Bramki stalowe 3x2m, montowane w tulejach, słupki i poprzeczka z profilu stalowego 80x80mm, siatka do bramki. Ilość 2 zestawy.

#### *Piłkochwyty.*

Na szczycie i podłużnej krawędzi boiska po lini ogrodzenia projektuje się wykonanie piłkochwyków o wysokości całkowitej 4m jako elementy ogrodzenia.

## **BOISKO UNIWERSALNE (PIŁKA RĘCZNA, KOSZYKÓWKA x2) + SIATKÓWKA**

#### *Podbudowa.*

Przekrój przez podbudowę:

- koryto (grunt rodzimy),
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z tłucznia o frakcji 0-63mm, gr. 15cm,
- warstwa wyrównująca z mialu kamiennego o frakcji 1-4mm, gr. 4cm.

Podbudowę należy oddzielić za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawione na ławie betonowej z oporem z betonu B10 na podsypce piaskowej o gr. 5cm.

### Nawierzchnia.

Jako warstwę podkładową pod nawierzchnię przyjmuje się wykonanie podkładu elastycznego z mieszanki granulatu gumowego, ściery gumowego i żwirku kwarcytowego z lepiszczem poliuretanowym o grubości całkowitej 35mm wykonywanego na placu budowy (nie prefabrykowanego).

Jako warstwę wykończeniową boisk przyjmuje się bezspoinową, nie prefabrykowaną nawierzchnię poliuretanową o następujących minimalnych parametrach:

Poz.	Określenie parametru, jednostka	Wartość wymagana
1	Grubość całkowita	13mm
2	Przepuszczalność dla wody	Tak
3	Konstrukcja nawierzchni: baza z granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym gr. 11mm; strukturalne powleczenie natryskowe z barwionego poliuretanu z granulatem gumowym o gr. 2mm.	-
4	Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	$\geq 0,70$
5	Wydłużenie względne przy zerwaniu (%)	$53 \pm 3$
6	Wytrzymałość na rozdzieranie (N)	$\geq 100$
7	Ścieralność (mm)	$\leq 0,09$
8	Zmiana wymiarów w temp. 60°C (%)	$\leq 0,02$
9	Twardość według metody Shore'a (Sh.A)	$65 \pm 5$
10	Przyczepność do podkładu: (MPa) - betonowego - asfaltobetonowego - z mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU	$\geq 0,6$ $\geq 0,5$ $\geq 0,5$
11	Współczynnik tarcia kinetycznego powierzchni: - w stanie suchym - w stanie mokrym	$\geq 0,35$ $\geq 0,30$
12	Odporność na uderzenie: - powierzchnia odcisku kulki, - stan powierzchni po badaniu (mm <sup>2</sup> )	$500 \pm 25$ bez zmian
13	Odporność na działanie zmiennych cykli hydrotechnicznych oceniona: - przyrostem masy, - zmianą wyglądu zewnętrznego (%)	$\leq 0,70$ bez zmian
14	Wygląd zewnętrzny nawierzchni	Nawierzchnia o jednolitej strukturze i barwie, mieszanina granulatu EPDM i spoiwa PU
15	Mrozoodporność oceniona: - przyrostem masy, - zmianą wyglądu zewnętrznego (%)	$\leq 0,80$ bez zmian
16	Odporność na starzenie w warunkach sztucznych, oceniona zmianą barwy po naświetleniu, (nr skali szarej)	5 bez zmian

17	Masa powierzchniowa nawierzchni	(kg/m <sup>2</sup> )	12,0 ± 0,5
----	---------------------------------	----------------------	------------

#### Wypożyczenie sportowe.

##### Siatkówka.

Słupki stalowe, ocynkowane, kwadratowe, montowane w tulejach, siatka.

Ilość: 1zestaw.

##### Koszykówka.

Zestaw do koszykówki: słup podwójny stalowy, ocynkowany o wysięgu 160cm, tablica laminowana prostokątna 180x105cm, obręcz uchylna na wysokości 305cm, siateczka do obręczy. Ilość 2 zestawy.

##### Piłka ręczna:

Bramki stalowe 3x2m, montowane w tulejach, słupki i poprzeczka z profilu stalowego 80x80mm, siatka do bramki. Ilość 1 zestaw.

##### Piłkochwyty.

Na wskazanych / patrz plan zagospodarowania terenu/ krawędziach boiska przewiduje się wykonanie piłkochwyty o wysokości całkowitej 4m. Patrz rozwinięcia i opis ogrodzenia.

### BIEŻNIA PROSTA ORAZ SKOCZNIA W DAL.

#### Podbudowa.

Przekrój przez podbudowę:

- koryto (grunt rodzimy),
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z tłucznia o frakcji 0-63mm, gr. 15cm,
- warstwa wiążąca z asfaltobetonu, gr. 4cm, ✕
- warstwa ścieralna z asfaltobetonu, gr. 3cm. ✕

Podbudowę należy oddzielić za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawione na ławie betonowej z betonu B10 na podsypce piaskowej o gr. 5cm. Na powierzchni bieżni należy wyprofilować spadek poprzeczny o wartości 1%.

#### Nawierzchnia.

Jako warstwę wykończeniową bieżni i rozbiegu skoczni przyjmuje się bezspoinową, nie prefabrykowaną nawierzchnię poliuretanową o następujących minimalnych parametrach:

Poz.	Określenie parametru, jednostka	Wartość wymagana
1	Grubość całkowita	13mm
2	Przepuszczalność dla wody	Nie
3	Konstrukcja: baza z granulatu gumowego SBR z lepiszczem poliuretanowym gr. 10mm; wylewka poliuretanowa w kolorze czerwonym z zatopionym barwnym granulatem EPDM, grubość warstwy 3mm.	-
4	Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	≥ 0,60
5	Wydłużenie względne przy zerwaniu (%)	≥ 40,0
6	Wytrzymałość na rozdzieranie (N)	≥ 80

7	Ścieralność	(mm)	$\leq 0,4$
8	Zmiana wymiarów w temp. 60°C	(%)	0,02±10%
9	Twardość według metody Shore'a	(Sh.A)	$\geq 50$
10	Współczynnik tarcia kinetycznego powierzchni: - w stanie suchym - w stanie mokrym		$\geq 0,35$ $\geq 0,30$
11	Odporność na uderzenie: - powierzchnia odcisku kulki, - stan powierzchni po badaniu	(mm <sup>2</sup> )	$\leq 750$ bez zmian
12	Odporność na działanie zmiennych cykli hydrotechnicznych oceniona: - przyrostem masy, - zmianą wyglądu zewnętrznego	(%)	$\leq 0,70$ bez zmian
13	Mrozoodporność oceniona: - przyrostem masy, - zmianą wyglądu zewnętrznego	(%)	$\leq 0,80$ bez zmian
14	Odporność na starzenie w warunkach sztucznych, oceniona zmianą barwy po naświetleniu, (nr skali szarej)		5 (bez zmian)
15	Masa powierzchniowa nawierzchni	(kg/m <sup>2</sup> )	14,2 ± 10%

Wypożyczenie.

Skok w dal.

Deska wybiciowa montowana w skrzyni aluminiowej z możliwością zaślepienia powierzchnią poliuretanową.

Piaskownica do skoku w dal..

Przekrój:

- koryto (grunt rodzimy),
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 20cm,
- warstwa konstrukcyjna z tłucznia o frakcji 0-63mm, gr. 20cm,
- warstwa z piasku kwarcowego o frakcji 0,2-1,3mm, gr. 25cm,

Podbudowę należy oddzielić za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawione na ławie betonowej z betonu B10 na podsypce piaskowej o gr. 5cm.

Obrzeża piaskownicy do skoku w dal należy zabezpieczyć od strony wewnętrznej i wierzchniej deskami z drewna impregnowanego zabezpieczonego przed wpływem warunków atmosferycznych. Deski o gr. 40mm i szerokości 100mm. Mocowanie do obrzeży za pomocą kołków rozporowych.

## KORT TENISOWY

Konstrukcja

Przekrój :

- koryto (grunt rodzimy),
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z tłucznia o frakcji 0-63mm, gr. 15cm,
- warstwa wiążąca z asfaltobetonu, gr. 4cm,
- warstwa ścieralna z asfaltobetonu, gr. 3cm.

Podbudowę należy oddzielić za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawione na ławie betonowej z betonu B10 na podsypce piaskowej o gr. 5cm. Na powierzchni należy wyprofilować spadek poprzeczny o wartości 1%. z odprowadzeniem do odwodnienia liniowego.

#### *Wypożyczenie sportowe.*

Tenis ziemny:

Słupki aluminiowe, montowane w tulejach z naciągiem wewnętrznym, siatka całosezonowa (czarna), taśma środkowa, kotwiczka do taśmy środkowej, podpórki singlowe. Ilość: 1 zestaw.

Piłka nożna (mini football):

Bramki stalowe 3x2m, montowane w tulejach, słupki i poprzeczka z profilu stalowego 80x80mm, siatka do bramki. Ilość 1 zestaw.

#### *Ogrodzenie kortu- piłkochwyty*

Po obrysie kortu przewiduje się wykonanie ogrodzenia o wysokości całkowitej 4m z 2 furtkami i bramą techniczną. Patrz rozwinięcia i opis ogrodzenia.

### **TRYBUNY T1,T2,T3.**

Konstrukcja żelbetowa, siedziska z tworzywa sztucznego demontowalne. Posadzić na gruncie nośnym rodzimym. Dla gruntu nasypowego wykonać zagęszczanie do wskaźnika zagęszczenia  $J_s = 1,00$  min. Trybuny, schodki i ściana oporowa z betonu B30 F150. Elementy podziemne pionowe smarować Abizolem R+P. Część nadziemną zatrzeć na gładko po rozszalowaniu /bez tynkowania/. Zbrojenie przeciwskurczowe i konstrukcyjne siatkami  $\phi 10$  co 20cm i  $\phi 10$  co 15cm dla ściany oporowej gr.40cm. Stal klasy AIIIIN. Czapy murków oporowych wykonać z cegły licówki klinkierowej pełnej w kolorze piaskowo -żółtym. Murki zabezpieczono barierkami. Wykonać dylatacje co około 13m. Część nadziemną wykończyć przez gruntowanie np.Ceresitem CT17.

#### *Wypożyczenie sportowe.*

Siedziska z tworzywa sztucznego demontowalne. Ilość miejsc na trybunach:T1-69 ,T2-288,T3-45.Ilość miejsc razem 402 sztuki.

### **SCHODY K1,K2,K3.**

Konstrukcja żelbetowa.

Posadzić na gruncie nośnym rodzimym. Dla gruntu nasypowego wykonać zagęszczanie do wskaźnika zagęszczenia  $J_s = 1,00$  min. Ściany fundamentowe i nadziemne z betonu B30 F150. Część nadziemną zatrzeć na gładko po rozszalowaniu /bez tynkowania/. Zbrojenie przeciwskurczowe i konstrukcyjne siatkami  $\phi 10$  co 20cm dla ścian gr. 25cm i biegów.  $\phi 10$  co 15cm dla ściany gr.40cm. Stal klasy AIIIIN. Biegi schodowe żelbetowe na podłożu gruntowym. Oparcie poprzeczne na ścianach podłużnych schodów. Czapy murków wykonać z cegły licówki klinkierowej pełnej w kolorze piaskowo - żółtym. Murki i biegi zabezpieczono barierkami. Spoczniki wykonać z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 6cm na podłożu jak dla chodników. Część nadziemną wykończyć przez gruntowanie np.Ceresitem CT17.

## OGRODZENIE

**OGRODZENIE AZUROWE Z PRĘTÓW NA COKOLE H 140CM** – kontynuowanie istniejącego. Cokół i fundamenty betonowe B15, gr.25cm, głębokość posadowienia min. 100cm od terenu, na zagęszczonym podłożu w przypadku gruntów nasypowych. Wykończenie z cegły klinkierowej licowej koloru piaskowo-żółtego na spoinę wklęsłą. Na fragmencie ogrodzenia z uwagi na różnicę terenu projektuje się murek oporowy – mur podziemny pogrubić do 40cm i zazbroić obustronnie siatkami  $\phi 10$  co 15cm. Stal klasy AIIIIN.

**OGRODZENIE Z SIATKI NA COKOLE H 400CM** – przy boiskach w strefie ogrodzenia zewnętrznego. Cokół i fundamenty betonowe B15, gr.25cm pod cokołu, fundamenty pod słupki 50x50cm, głębokość posadowienia min. 100cm od terenu, na zagęszczonym podłożu w przypadku gruntów nasypowych. Wykończenie z cegły klinkierowej licowej koloru piaskowo-ceglastego na spoinę wklęsłą. Na fragmencie ogrodzenia z uwagi na różnicę terenu projektuje się murki oporowe.

**OGRODZENIE Z SIATKI BEZ COKOŁU H 400cm** – piłkochwyty przy boiskach. Przy koniecznych strefach wewnętrznych i z cokołami w przypadku boisk przylegających do granicy ogrodzenia / kontynuowanie ogrodzenia ale wyższego/ - zabezpieczenie spadających piłek - piłkochwyty. Dla słupków ogrodzenia wysokiego fundameny 50 x 50 x 100cm.

## OPIS KONSTRUKCJI STALOWEJ OGRODZENIA AZUROWEGO

H140cm. Elementy stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo w kolorze czarnym RAL 7024. Przęsła prefabrykowane w warsztacie, łączenie na placu budowy do słupków. słupki z rury kwadratowej 50 x 50 x 4 mm w rozstawie 240cm, przęsła z prętów 25 x 5 mm co 15 cm w ramie z kątownika 50 x 50 x 5mm.

## OPIS KONSTRUKCJI STALOWEJ OGRODZENIA Z SIATKI H 400cm.

Konstrukcja nośna: słupy stalowe z profili zamkniętych 100x100mm, ocynkowane i malowanych proszkowo w kolorze czarnym RAL 7024, rozstaw słupów 4m, słupy krańcowe z zastrzałami skośnymi od wysokości 2m.

Wypełnienie: sieć grodząca polipropylenowa z linki o śr. 2,5mm i oczku o wymiarach 45x45mm, całosozonowa, w kolorze zielonym rozpięta na linkach stalowych w oplocie syntetycznym, mocowanie linki na poziomie nawierzchni oraz na wysokości 2 i 4m.

Projektuje się ponadto w tym ogrodzeniu 2 furtki otwierane o wym. 150 x h210 cm i 2 bramy otwierane o wym. 300 x h400 cm – lokalizacja wg planu i rozwinięć.



#### **4.5 DANE TECHNICZNE INSTALACJI TECHNICZNYCH OBIEKTU**

**KANALIZACJA DESZCZOWA** - tereny sportowe nowoprojektowane będą odwadniane kanalizacją deszczową z drenażem. Włączenie do istniejącej kanalizacji deszczowej na terenie szkoły. Kanalizacja deszczowa budynków szkoły istniejąca bez zmian.

**SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA** projektuje się zalicznikową linię oświetlenia terenów sportowych. Projektuje się **OŚWIETLENIE** dla boisk i ciągów komunikacyjnych. Zasilanie z istniejącej tablicy elektrycznej budynku szkolnego.

Przyłącza elektroenergetyczne budynków szkoły istniejące bez zmian. Projektuje się usunięcie koloizji istniejących sieci elektroenergetycznych na terenie - zgodnie z projektem elektrycznym.

**SIEĆ WODOCIĄGOWA** istniejąca na terenie bez zmian.

**KANALIZACJA SANITARNA** istniejąca na terenie bez zmian.

#### **4.5 DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Projektowane tereny sportowe są w pełni dostępne dla osób o ograniczonej zdolności poruszania się (np. na wózkach inwalidzkich). Zastosowana konfiguracja terenu i ciągów pieszych umożliwia dostęp dla w/w osób po płaskich ciągach pieszych.

Teren jest także dostępny dla karettek pogotowia.

#### **4.6 DANE TECHNICZNE OBIEKTU CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE**

##### **OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

W związku z charakterem projektowanego obiektu - przyszłolny zespół sportowy, oraz zachowaniem określonych przepisami odległości do granic sąsiednich obszar oddziaływania obiektu określa się jako minimalny – w granicach działki.

##### **WODA I ŚCIEKI**

- obiekt posiada pełne istniejące zaplecze sanitarne w istniejących obiektach kubaturowych

##### **WODY DESZCZOWE**

- projektuje się podłączenie obiektu do istniejącej kanalizacji deszczowej
- wody deszczowe spływające z obiektu nie będą miały charakteru agresywnego

#### ZANIECZYSZCZENIA GAZOWE

- nie występują

#### ODPADY

- nie występują

#### EMISJA HAŁASU ORAZ WIBRACJI I PROMIENIOWANIA

- nie przewiduje się nadmiernej emisji hałasu, ani wibracji przez obiekt
- obiekt nie będzie produkował żadnego rodzaju promieniowania ani innych zakłóceń

#### WPŁYW OBIEKTU NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN I ZIEMIĘ

- nie przewiduje się żadnego wpływu obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Przyjmuje się, że przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne funkcjonalne i techniczne eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

#### 4.8 UWAGI

- W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisy BHP zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych - Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401, oraz w innych obowiązujących przepisach.
- Wszystkie roboty budowlane – montażowe należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót” z zachowaniem zasad BHP pod stałym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane odpowiedniej specjalności.
- Stosowane materiały muszą mieć wymagane atesty dopuszczające stosowanie w budownictwie - dla tego typu obiektów i być oznaczone znakiem „B”.
- Niniejszy Opis Techniczny rozpatrywać łącznie z odpowiednimi punktami Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót która stanowi integralną część opracowania.

Opracował :  
mgr inż. arch. Jacek MAZUREK  
upr. bud. Nr 03/LOIA/03

inż. Anna MAZUREK  
upr. bud. Nr 338/Lb/76




**ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL. BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE**  
**SCHEMAT WŁASNOŚCI GRUNTÓW 1:1000**

**OZNACZENIA**  
 [---] GRANICA / OBSZAR DZIAŁKI  
 [---] GRANICA / OBSZAR OPRACOW.  
 ABCDEFGHIJ LINIA OGRODZENIA PROJEKT.  
 [---] OGRODZENIE PROJEKTOWANE  
 [---] OGRODZENIE ISTNIEJĄCE

**Arkusz 8**

P.U.I. MAWAR BIURO PROJEKTÓW ul. Biedronki 3A 20-543 LUBLIN		INWESTOR Urząd Miasta w Lublinie Plac Łokietka 1, Lublin
OBJEKT ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL. BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE		
STADIUM PROJEKT BUDOWLANY SCHEMAT WŁASNOŚCI GRUNTÓW 1:1000		
ARCHITECTURA I ZAGOSPOD. TERENU	JACEK MAZUREK NR UPN. 23/04/03 ANNA MAZUREK NR UPN. 23/04/03	DATA GRUDZIEŃ 2003
RYSUNEK NR		ZT-2

 GRANICA / OBSZAR DZIAŁKI  
 GRANICA / OBSZAR OPRACOW.

ABCDEFGHIJ LINIA OGRODZENIA PROJEKT.

## OGRODZENIE PROJEKTOWANE

## OGRODZENIE ISTNIEJĄCE

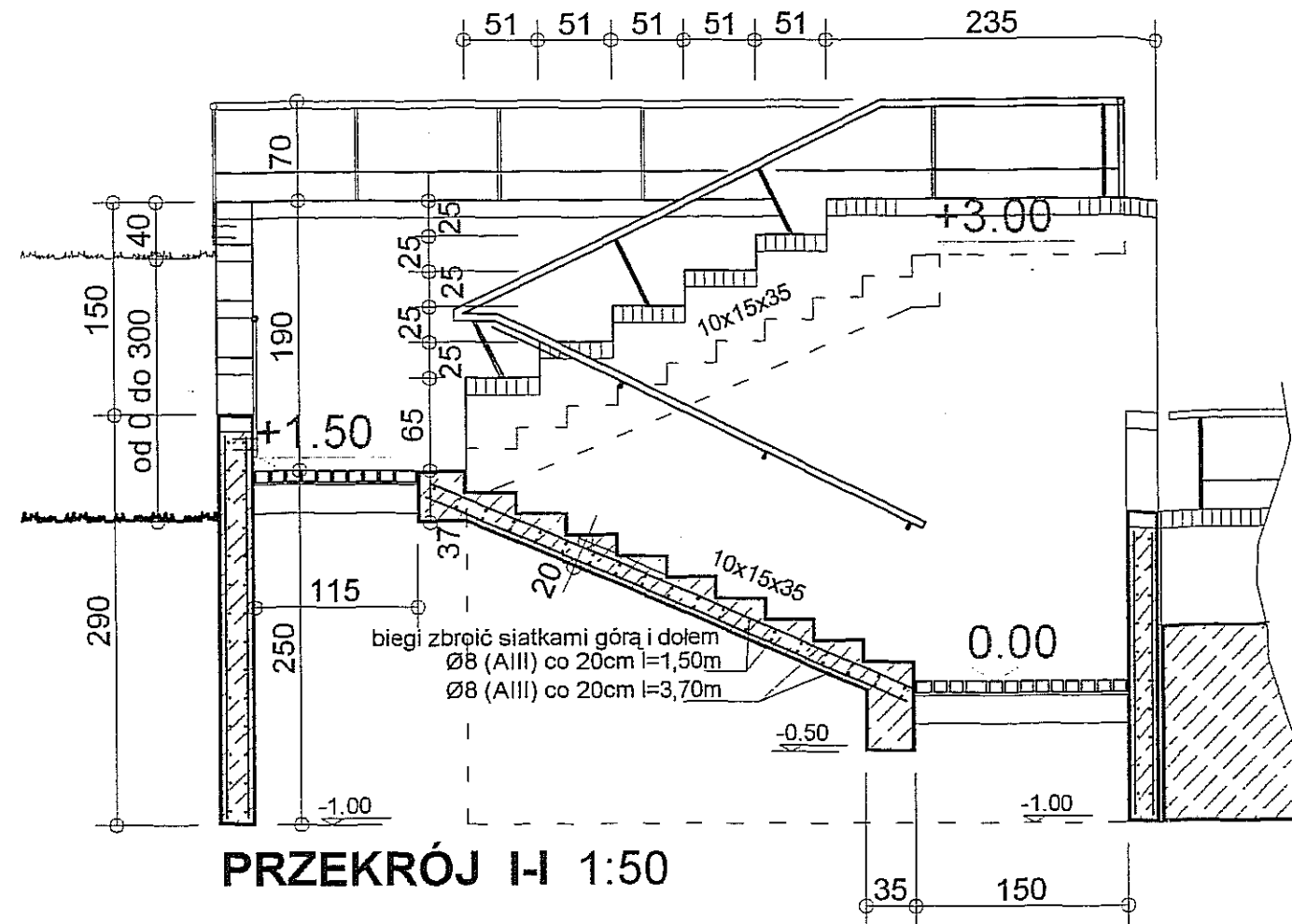
Amuzo

<b>P.U.L. MAWAR BIURO PROJEKTÓW</b> ul. Biedronki 3A 20-543 LUBLIN		INWESTOR : Urząd Miejski w Lublinie Plac Łachowa 1, Lublin
OBIEKT : ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL. BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE		
STADIUM : NAZWA :	PROJEKT BUDOWLANY SCHEMAT WŁASNOŚCI GRUNTÓW 1:1000	
- ARCHITECTURA I ZAGOSPOD. TERENU	JACEK MAZUREK NR UPFR. 25034/05  ANNA MAZUREK NR UFR. 25034/05	DATA : GRUDZIEŃ 2005  RYSOWAŁ: NR <b>ZI-2</b>

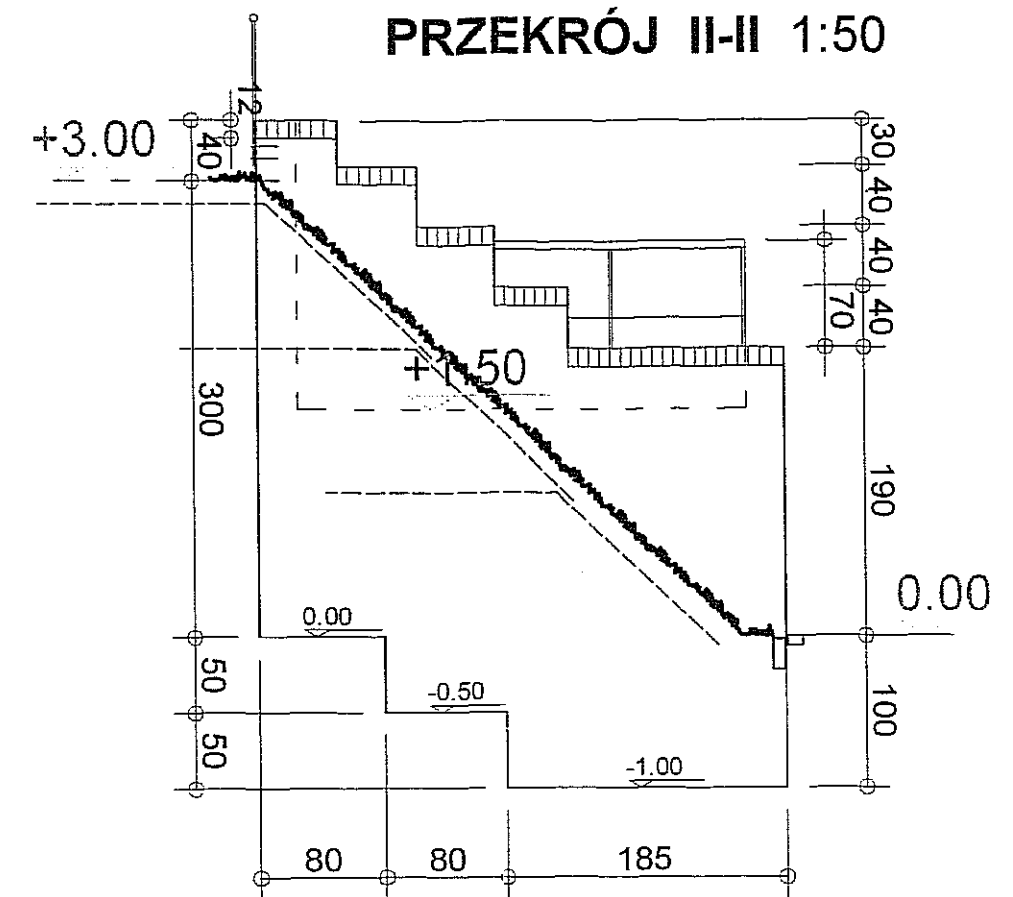




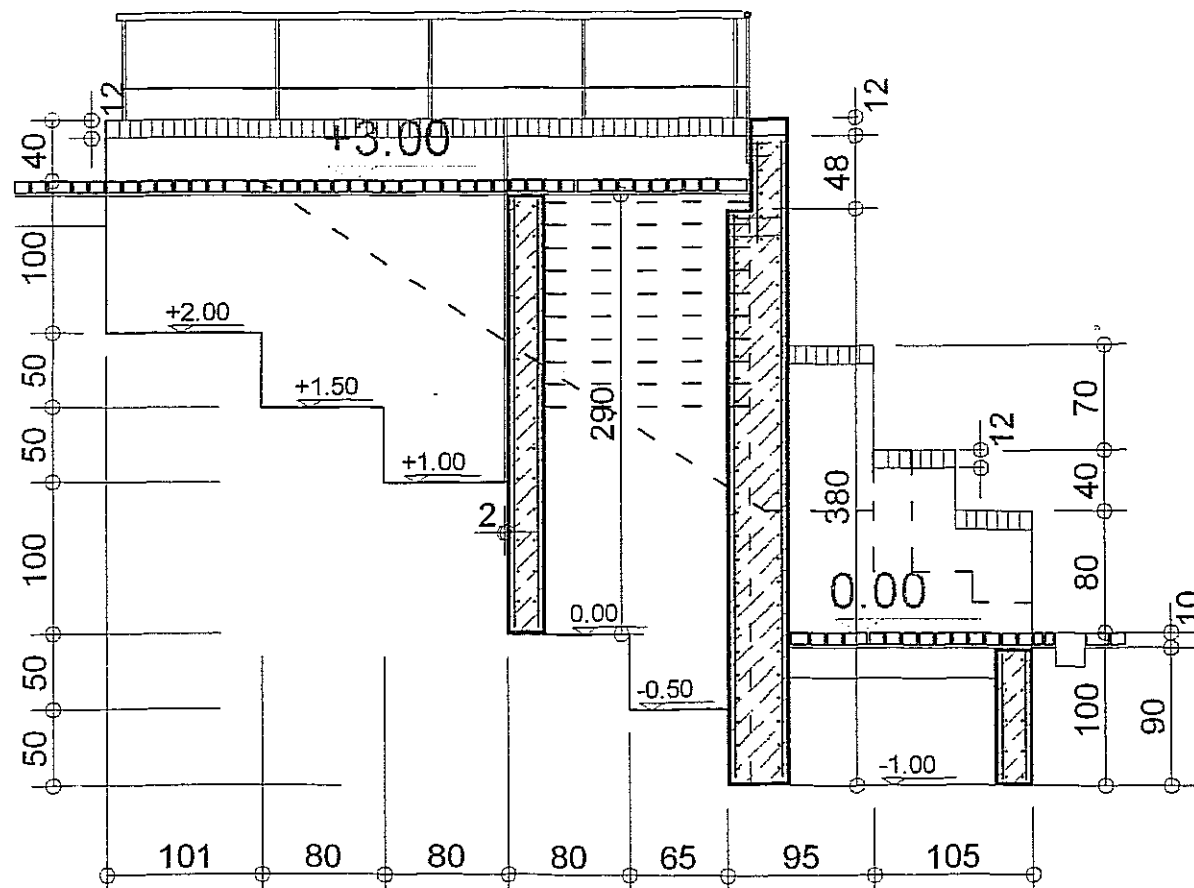
**ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL.BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE**  
**SCHODY K1 SKALA 1:50**



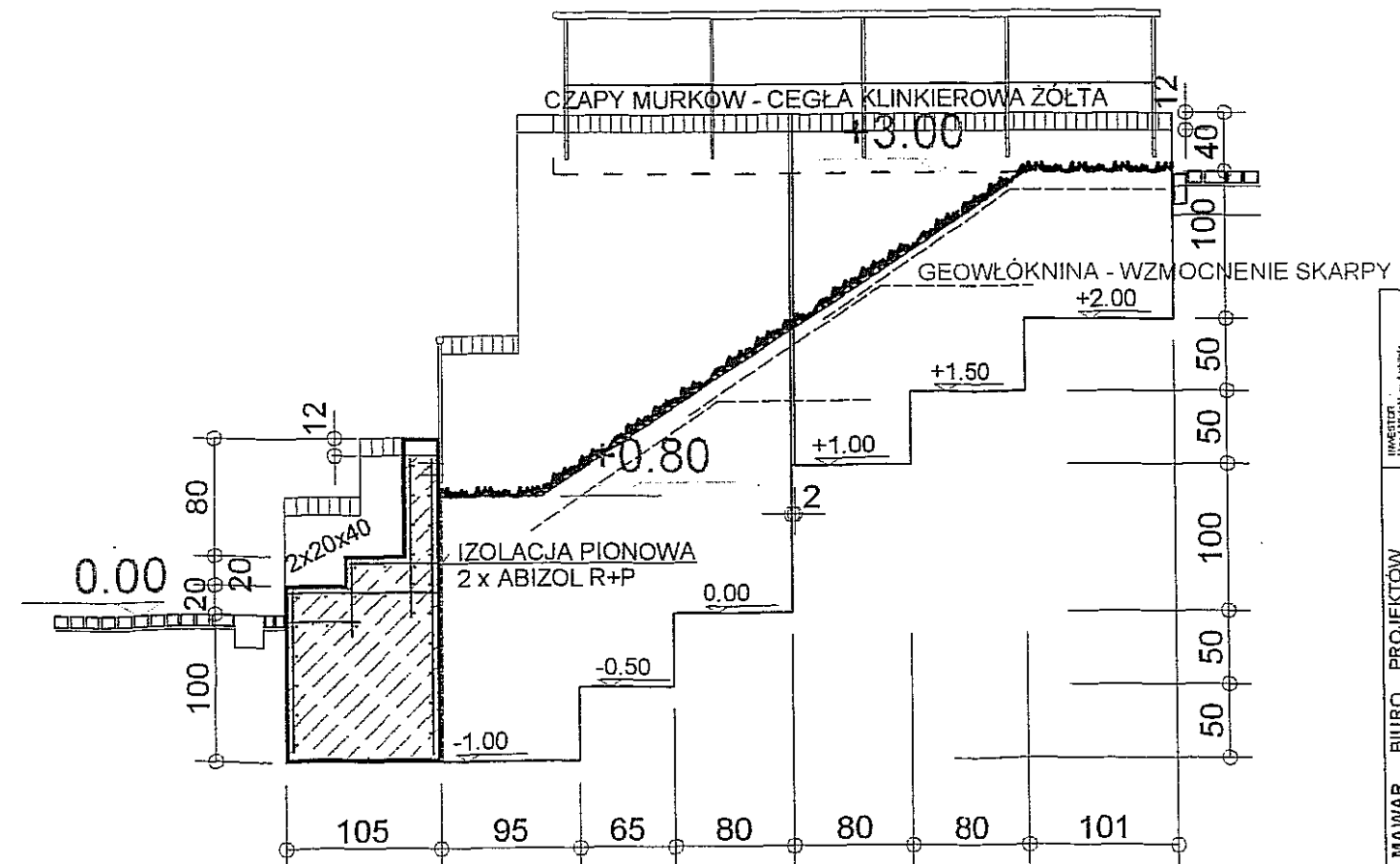
**PRZEKRÓJ I-I 1:50**



**PRZEKRÓJ II-II 1:50**



**PRZEKRÓJ III-III 1:50**

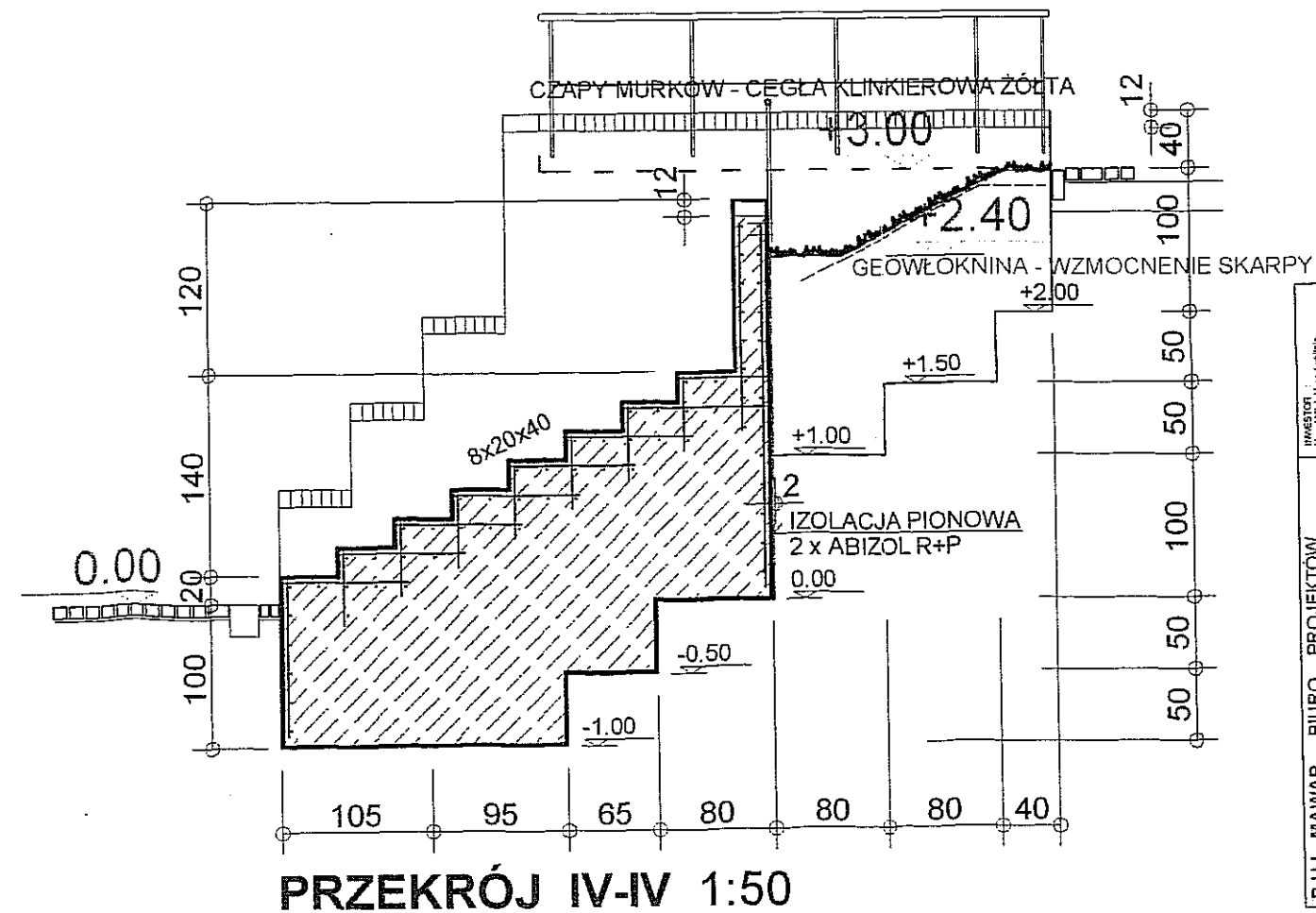
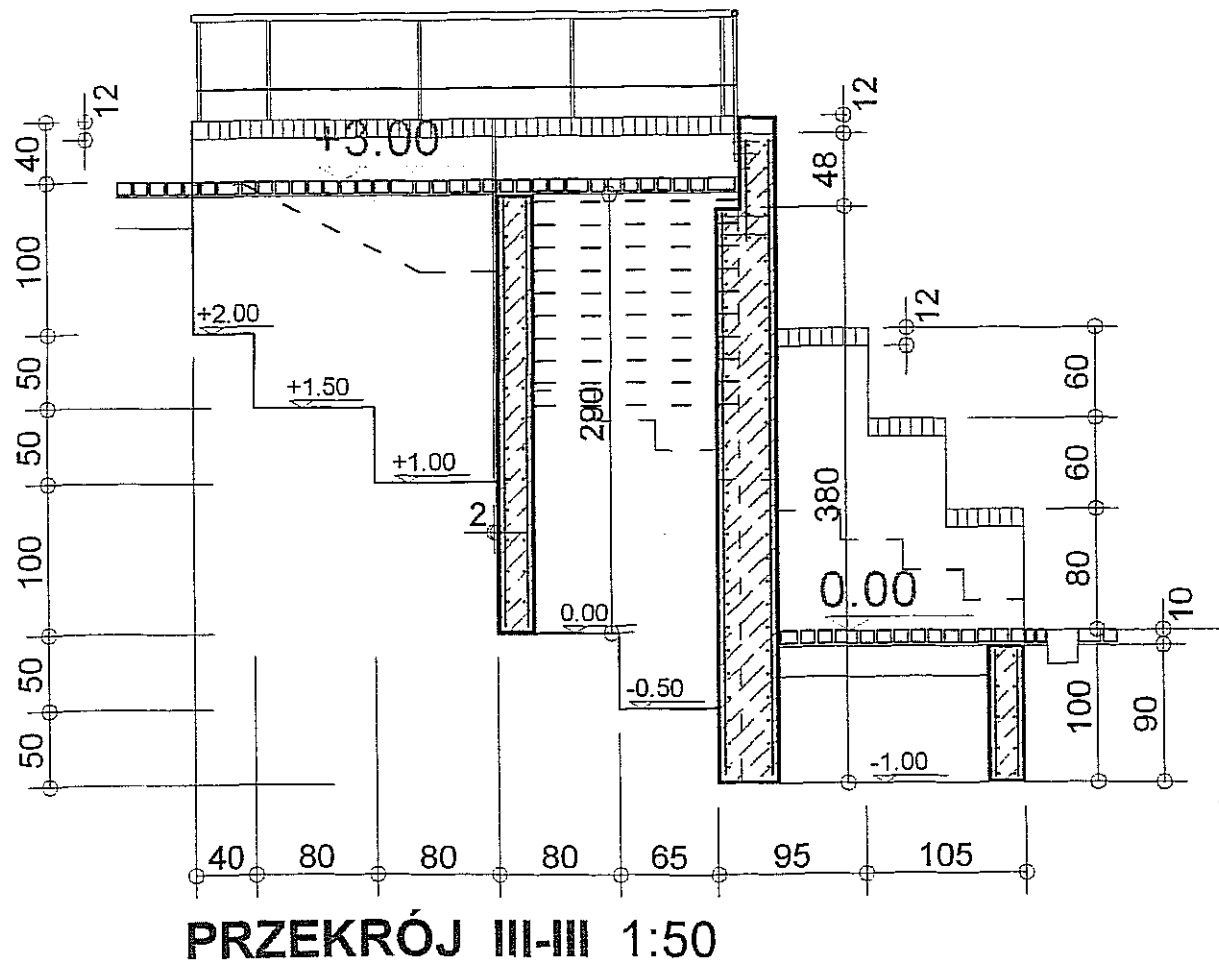
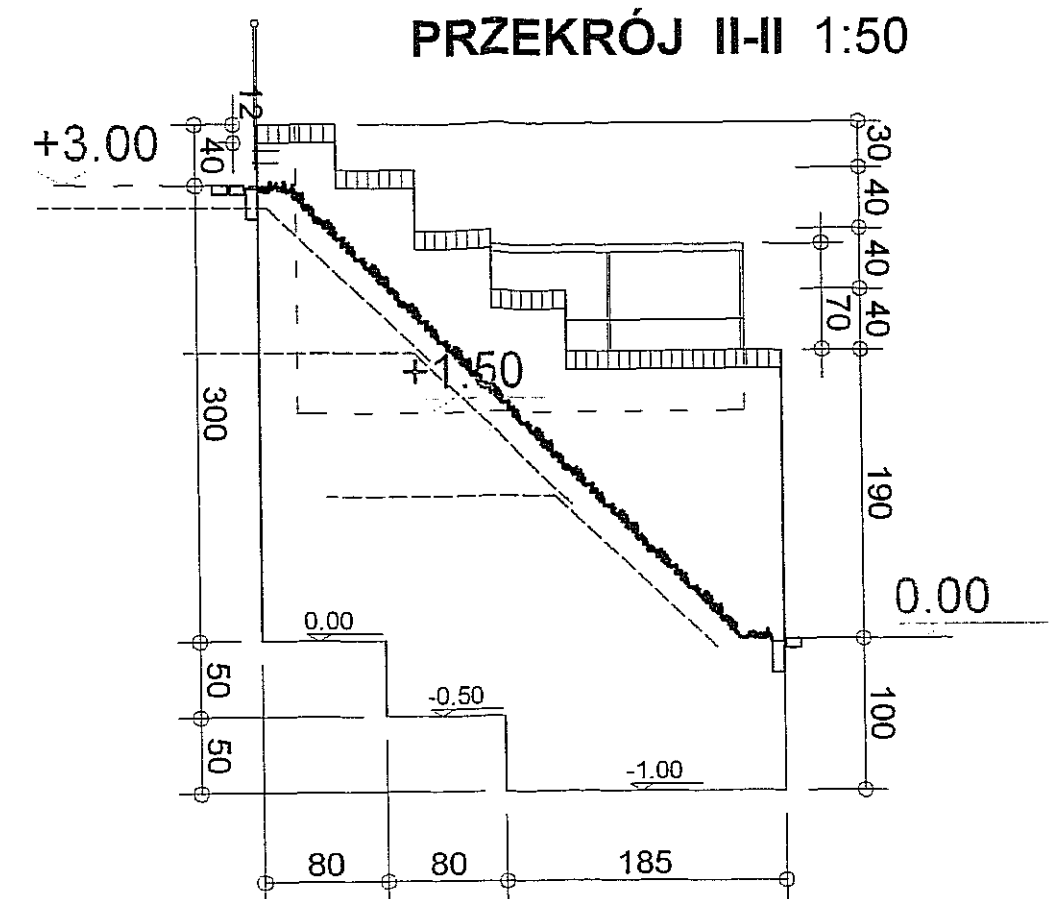
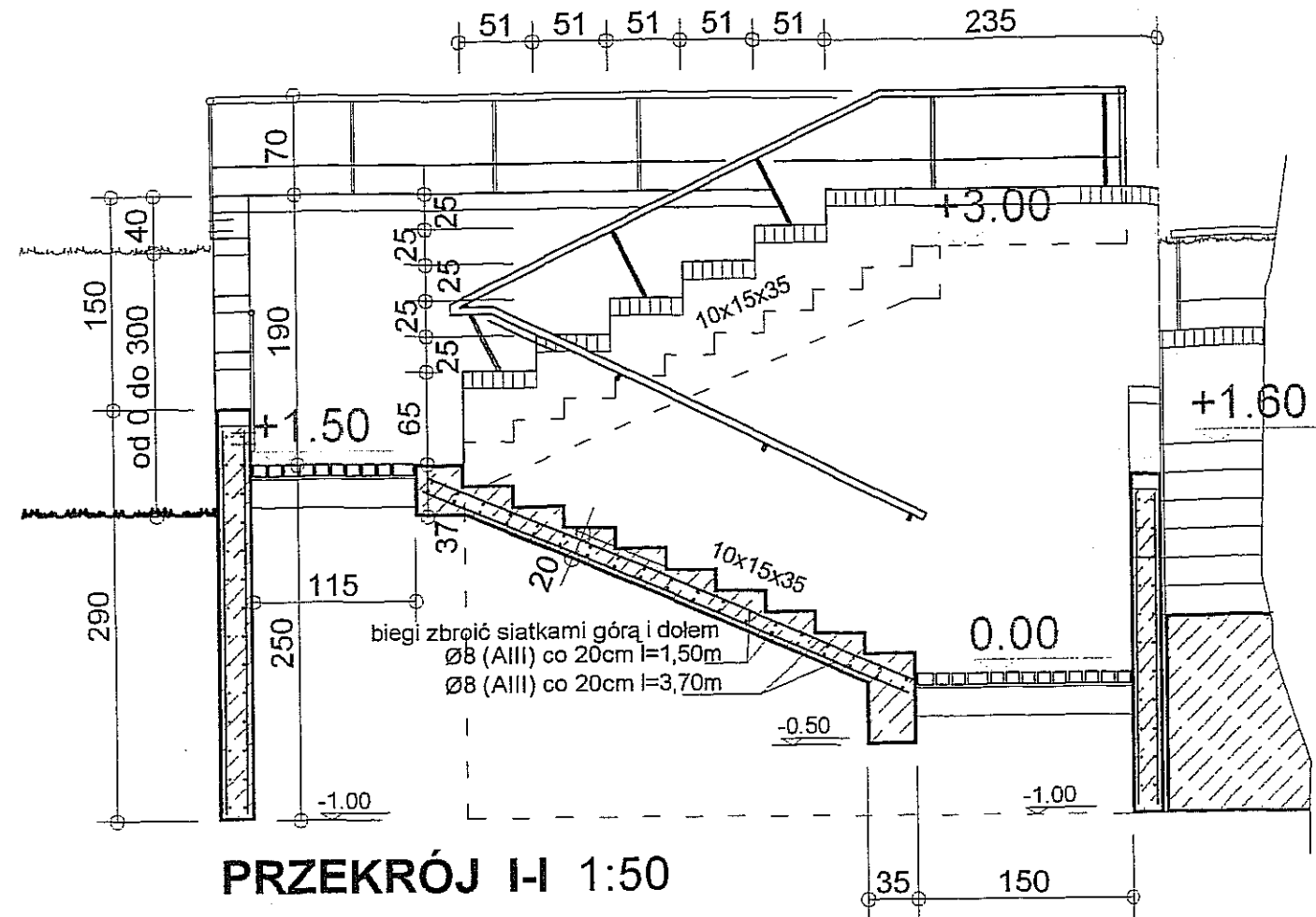



## PRZEKRÓJ IV-IV 1:50

P.U.I. MAWAR BIURO PROJEKTÓW ul. Bielagrodzkiej 3A 20-543 LUBLIN		WZKŁADANIE UMIĘTNOŚCI W LUBUSIE pola Lubiński 1, Lubin	
OBJEKT : ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL. BURSZTYNOWA 22 W LUBUSIE			
STADIUM	PROJEKT BUDOWY ILO- WYKONAWCZY		
NADANY	SCHODY K1 - PRZEKROJE I-1, II-1, III-1, IV-1	1:50	
WYKONANIE	JACEK MAZUREK		
WYKONANIE	mgr inż. BALSZAKO		
WYKONANIE	ANNA MAZUREK		
WYKONANIE	mgr inż. BALSZAKO		
		REZULTAT: A-2	



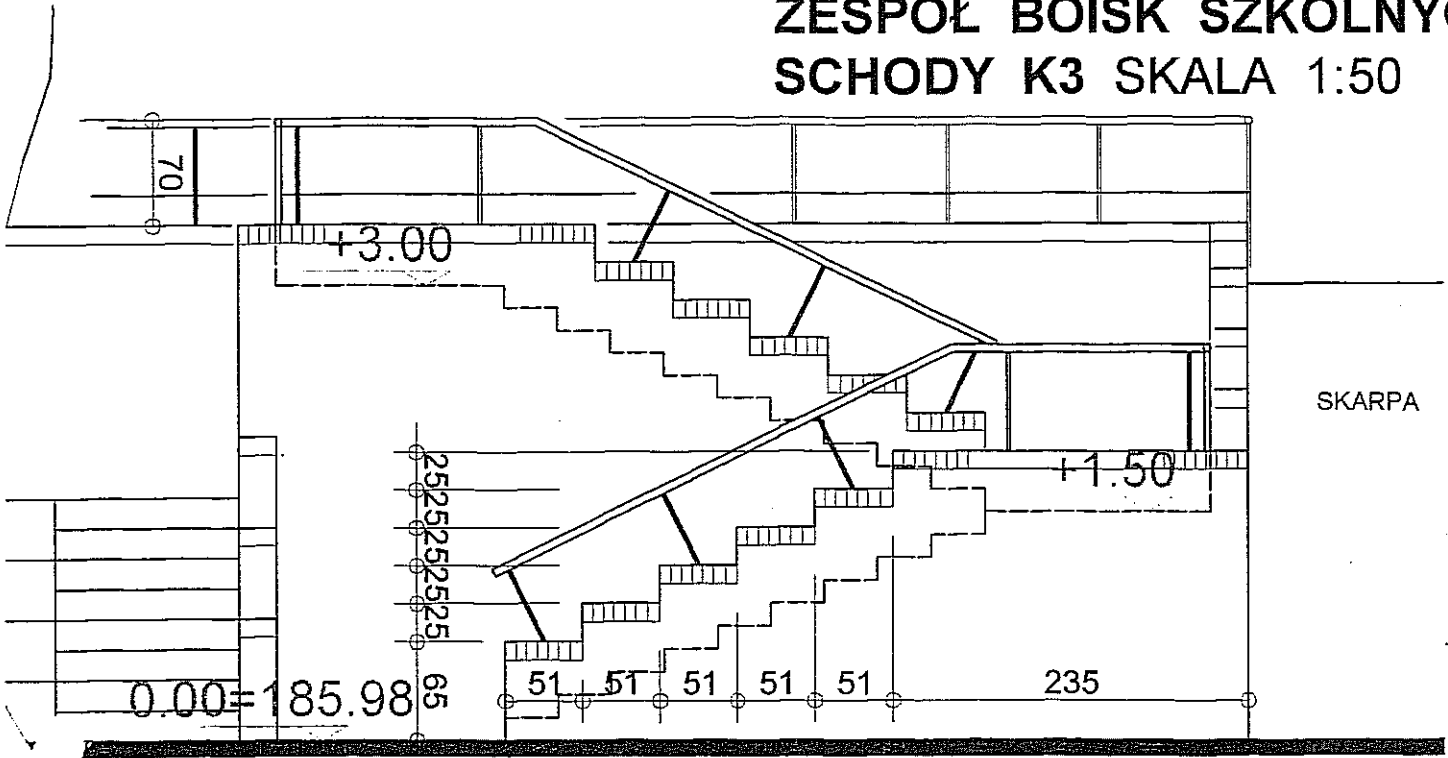
**ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL.BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE**  
**SCHODY K2 SKALA 1:50**



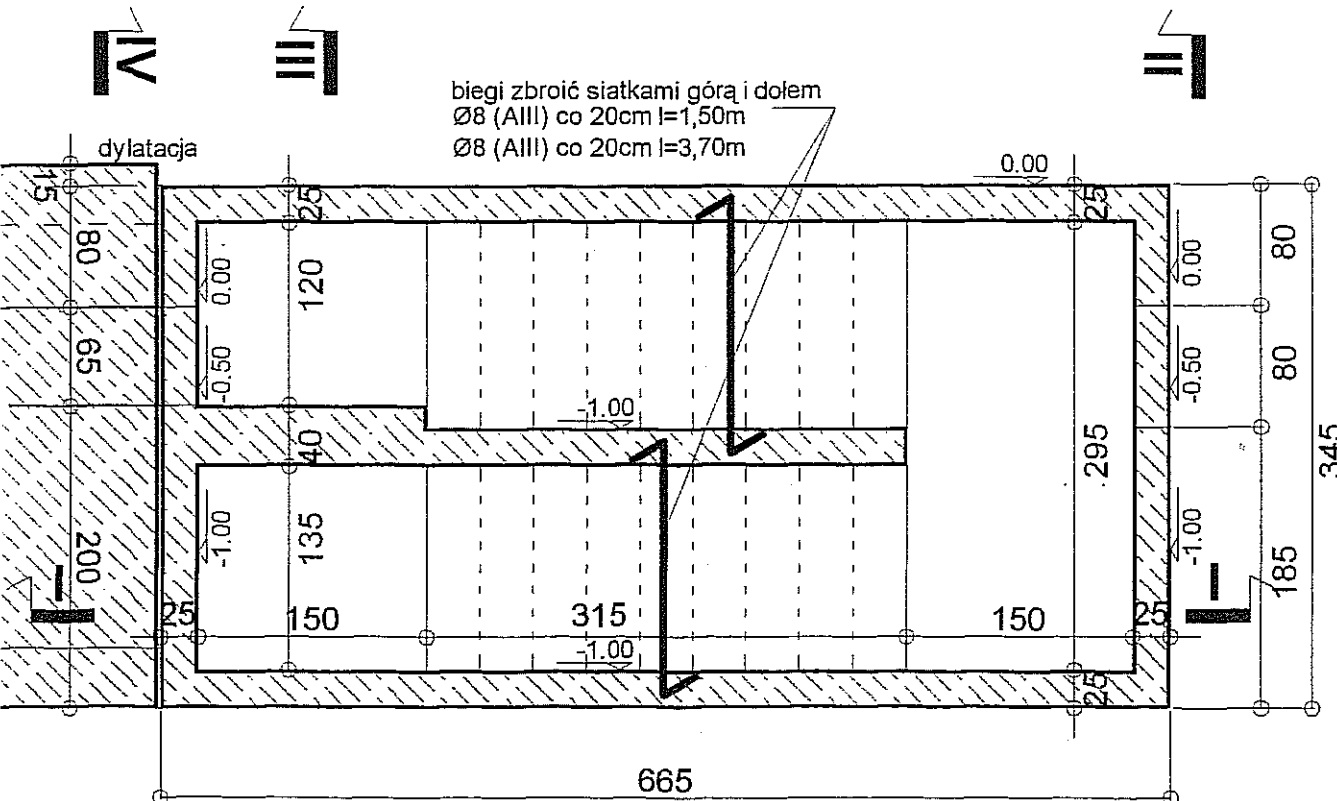
P.U.I. MAWAR BIURO PROJEKTÓW ul. B i e r z e c k i 3A, 20-543 LUBLIN		INWESTOR: Miasto Lublin ul. Lublin 20-030 Lublin	
OBJEKT: ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL. BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE			
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	DATA:	GRUDZIEŃ 2008
NAMNA:	SCHODY K2 - PRZEKROJE I-I, II-II, III-III, IV-IV 1:50		
ARCHITEKTURA:	JACEK MAZUREK NR UPN, SYMBOZMI		
LOKOTRZYMCA:	ANNA MAZUREK NR UPN, ZAMIAW		
			REGULACJA: A4



ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL.BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE  
SCHODY K3 SKALA 1:50



WIDOK FRONTOWY 1:50



RZUT FUNDAMENTÓW 1:50

ŚCIANY FUNDAMENTOWE I NADZIEMNE

- BETON B30 (NADZIEMNE ZATARTE NA GŁADKO)
- STAL KLASY AIII - ZBROJENIE PRZECIWSKURCZOWE  
SIATKAMI Ø10 CO 20 CM dla ścian gr. 25 cm  
SIATKAMI Ø10 CO 15 CM dla ścian gr. 40 cm  
zakłady prętów Lmin - 40 cm

CZAPY MURKÓW

- CEGŁA KLINKIEROWA ŻÓŁTA (JAK W ISTNIEJĄCYM OGRODZENIU SZKOŁY)

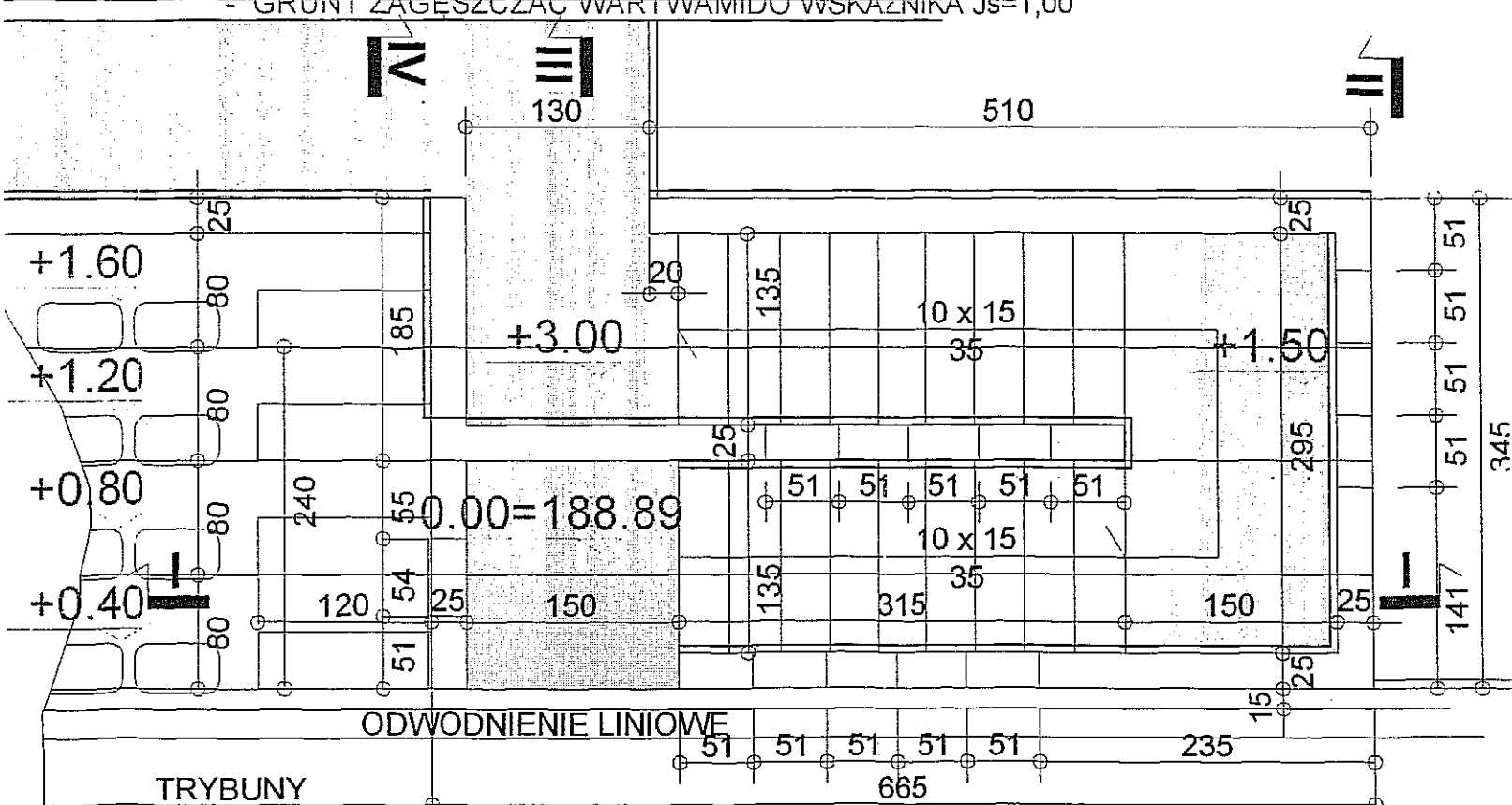
BARIERKI

- PORĘCZE - RURY Ø38 ; SŁUPKI I POPRZECZKI  
20x30 CM
- MAŁOWANIE RAL7043 PO OCYNKOWANIU

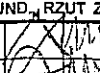
SKARPY

- WZMOCNIENIE SKARP GEOWŁÓKNINĄ TAPAR SF40  
ZASIĘG GEOWŁÓKNIMY MIN 0,8 H SKARPY  
GRUBOŚĆ WARSTW CO ~ 80 CM

- GRUNT ZAGĘSZCZAĆ WARTWAMIDO WSKAŹNIKA Js=1,00



RZUT Z GÓRY 1:50

P.U.I. MAWAR BIURO PROJEKTÓW ul. Biedronki 3A 20 543 LUBLIN		INWESTOR Urząd Miasta w Lublinie Plac Łubieński 1, Lublin	
OBJĘTOŚĆ : ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL. BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE			
STADIUM PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY SCHODY K3 - WIDOK, RZUT FUND., RZUT Z GÓRY 1:50			
ARCHITEKTURA	JACEK MAZUREK NR UPN. 03/04/03		DATA GRUDZIEŃ 2005
KONSTRUKCJE	ANNA MAZUREK NR UPN. 3384/05		
			RYSLINIAK NR A-5

235 51 51 51 51 51

+3.00

+1.60

0.00

-0.50

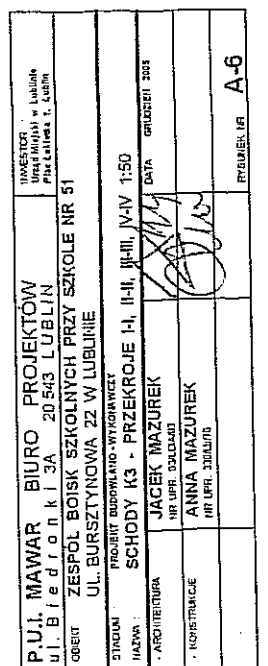
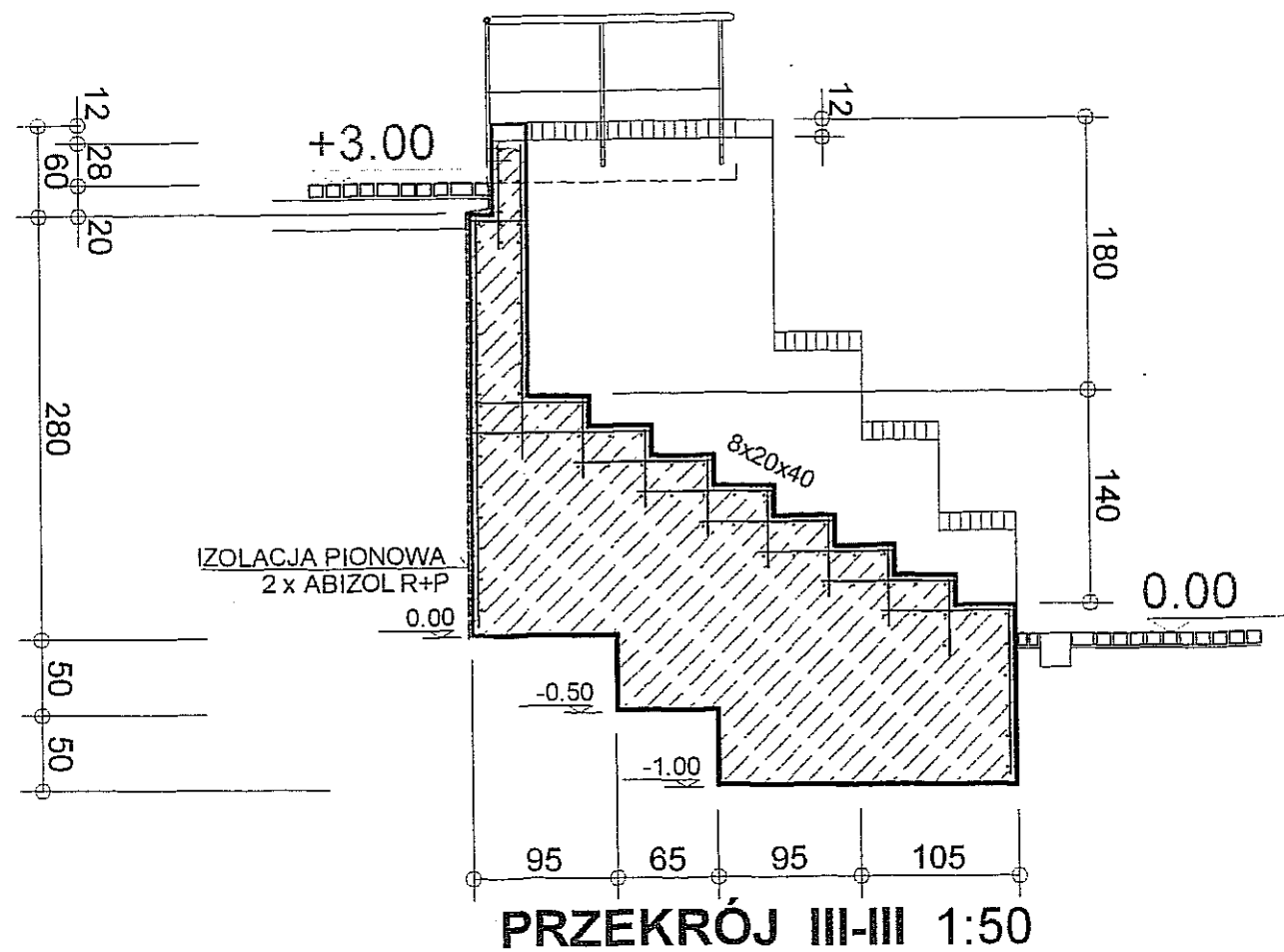
-1.00

150 35

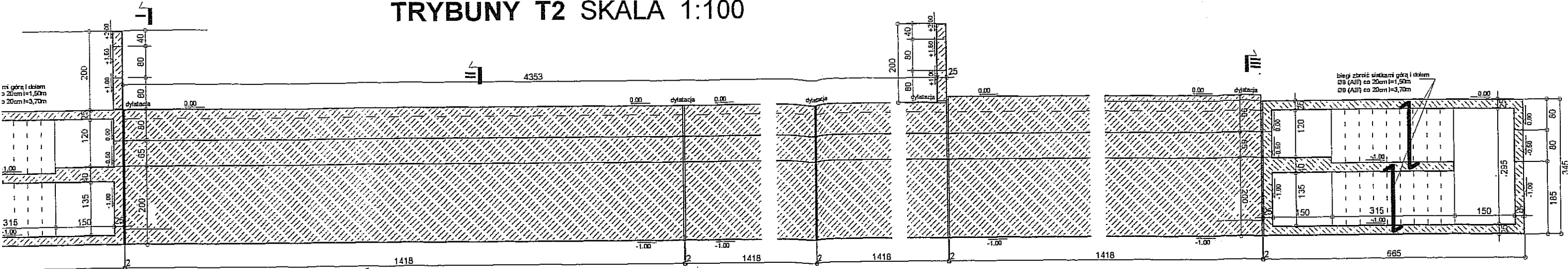
10x15x35

biegi zbroić siatkami górą i dołem  
 Ø8 (AIII) co 20cm l=1,50m  
 Ø8 (AIII) co 20cm l=3,70m

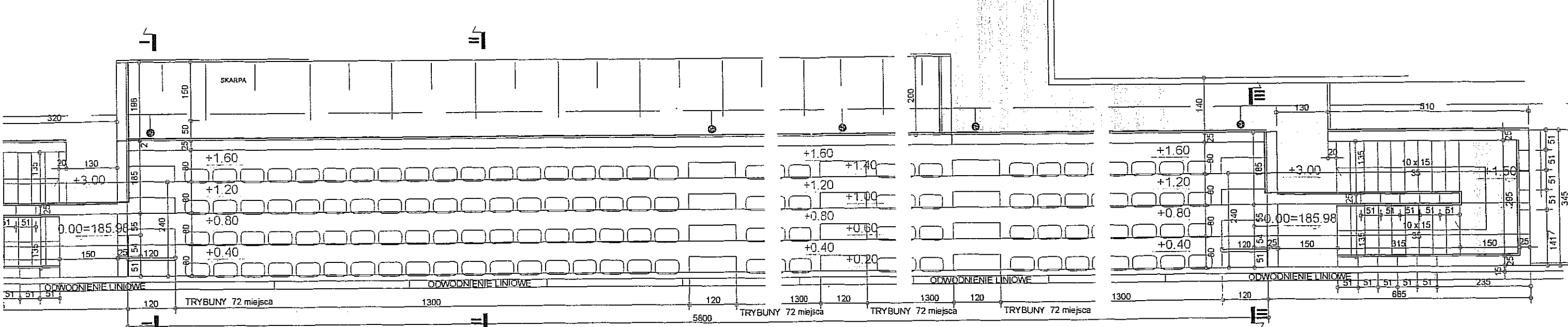
PRZEKRÓJ I-I 1:50



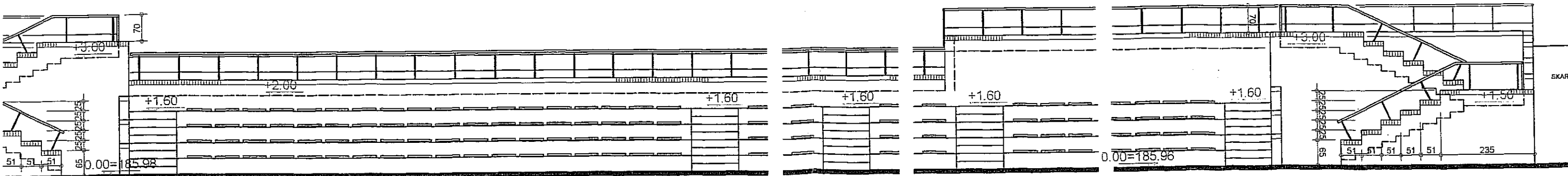
ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL.BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE  
TRYBUNY T2 SKALA 1:100



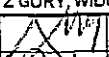
RZUT FUNDAMENTÓW



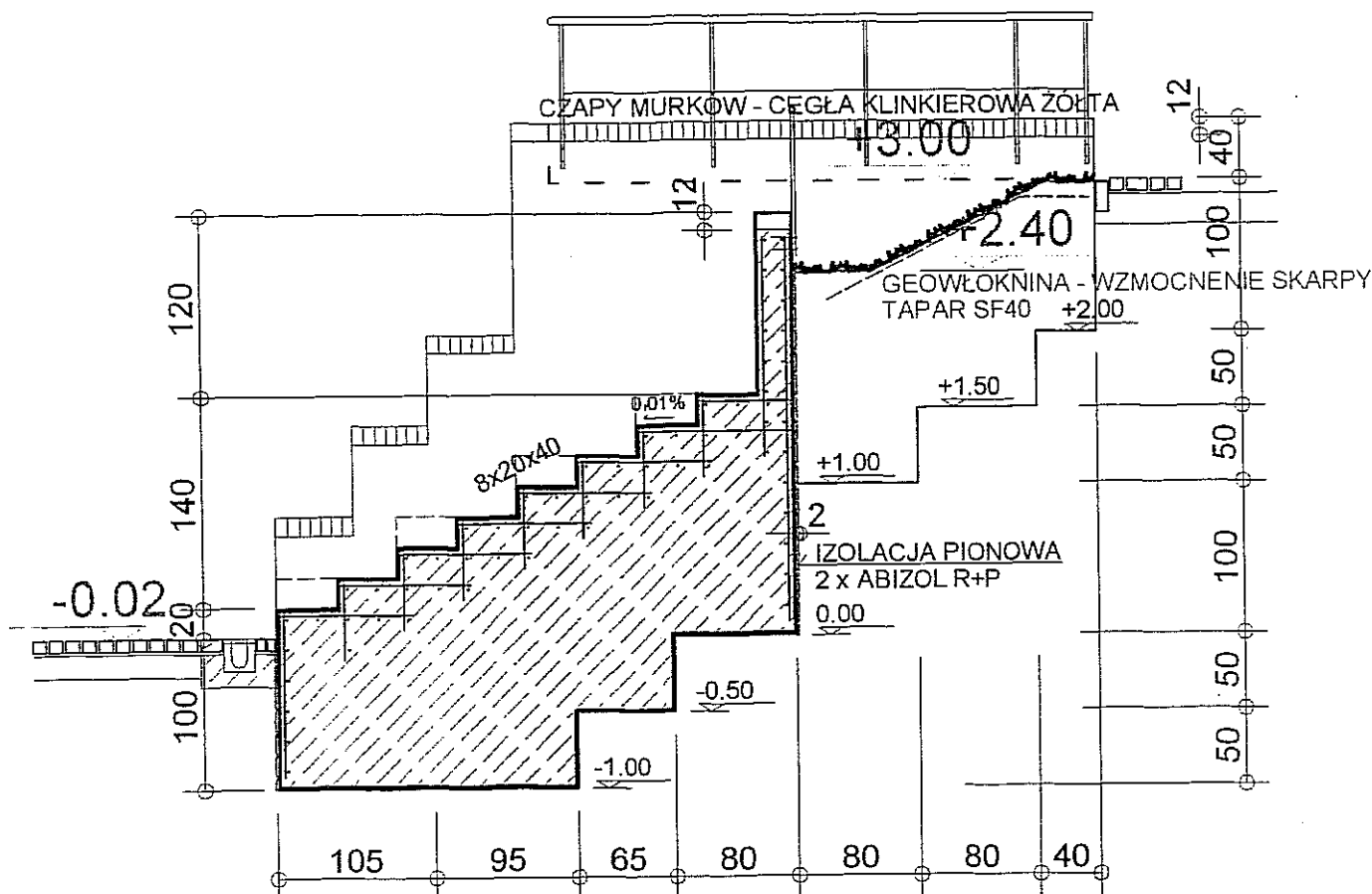
RZUT Z GÓRY



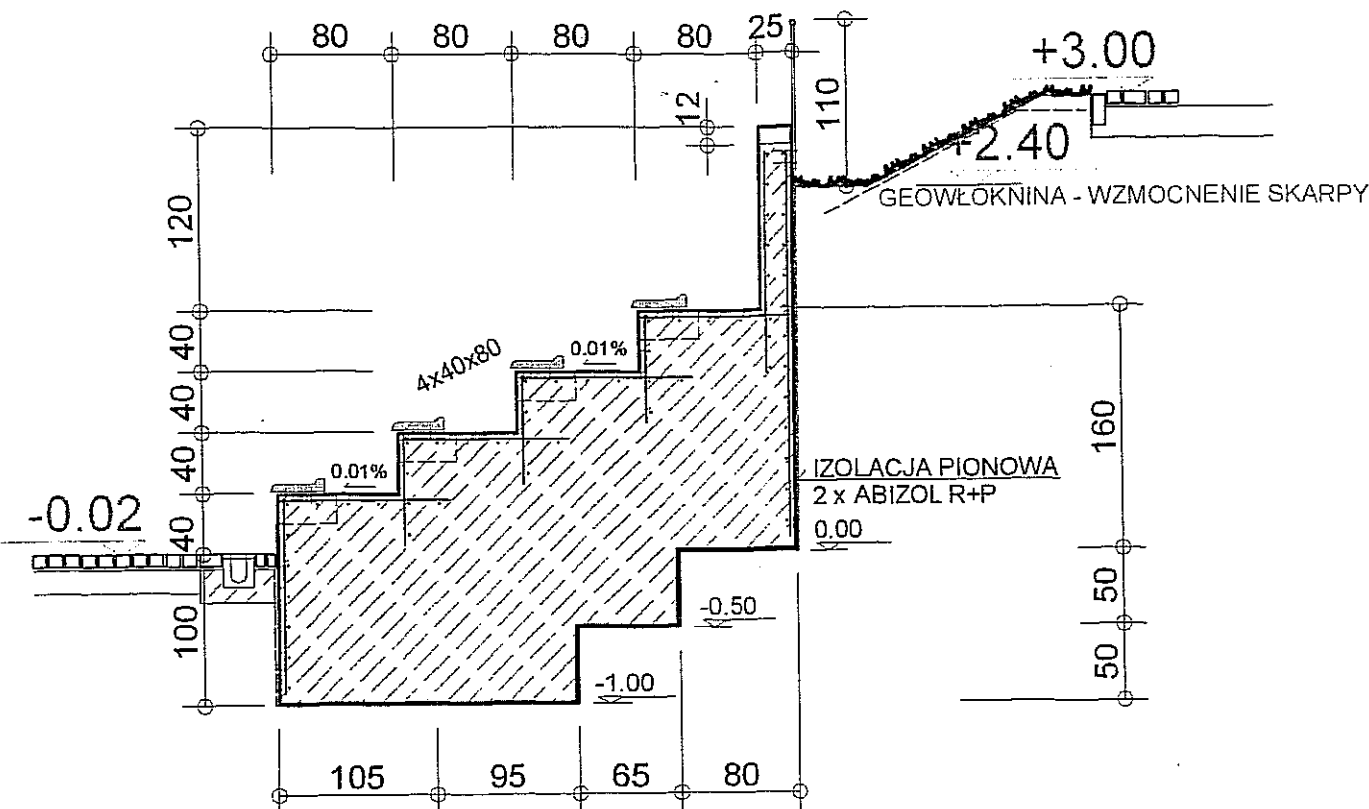
WIDOK FRONTOWY

P.U.I. MAWAR BIURO PROJEKTÓW ul. Biedronki 3A 20543 LUBLIN		INWESTOR Urząd Miński w Lublinie Plac Łokietka 1, Lublin	
OBJEKT: ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL. BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE			
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY			
NAZWA: TRYBUNY T2 - RZUT FUND., RZUT Z GÓRY, WIDOK FRONTOWY 1:100			
ARCHITEKTURA	JACEK MAZUREK NIP UPR. 3345403		DATA: GRUDZIEŃ 2002
KONSTRUKCJA	ANNA MAZUREK NIP UPR. 3345478		
RYSUNEK: 1/1			A-7

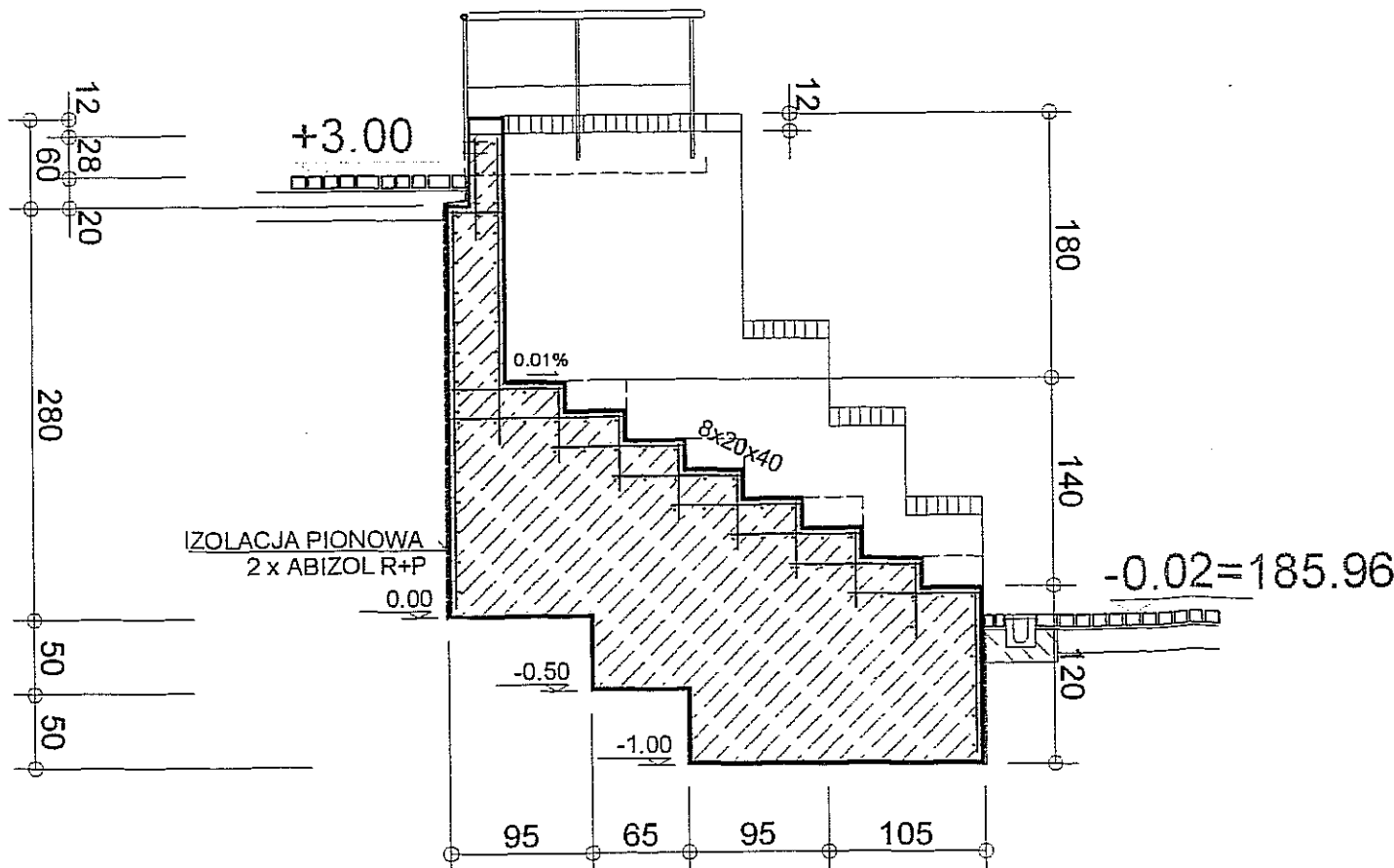
ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL.BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE  
TRYBUNY T2 SKALA 1:50



PRZEKRÓJ I-I



PRZEKRÓJ II-II



PRZEKRÓJ III-III

**KONSTRUKCJA TRYBUN**

- BETON B30 (CZĘŚĆ NADZIEMNA ZATARTA NA GŁADKO)
- STAŁ KLASY AIII - ZBROJENIE PRZECIWSKURCZOWE SIATKAMI Ø8 CO 20 CM

**CZAPY MURKÓW**

- CEGŁA KLINKIEROWA ŻÓŁTA (JAK W ISTNIEJĄCYM OGRODZENIU SZKOŁY)

**BARIERKI**

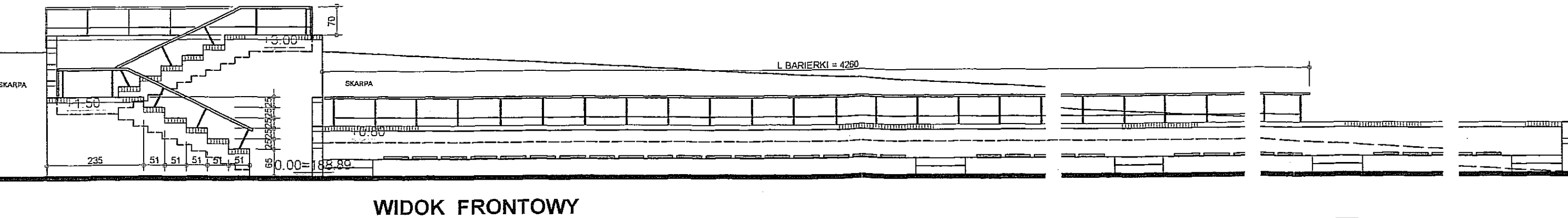
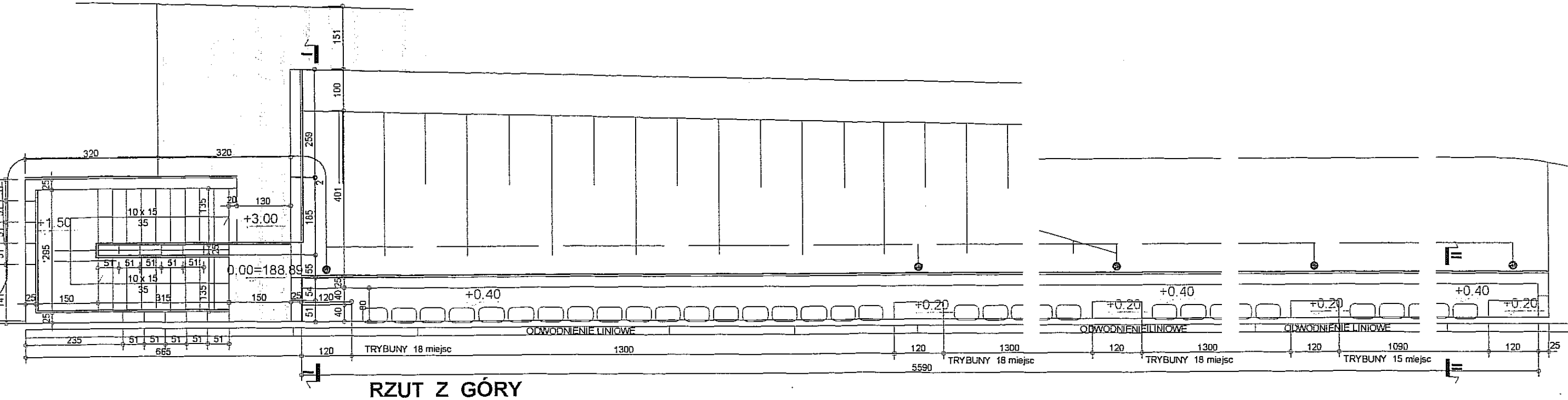
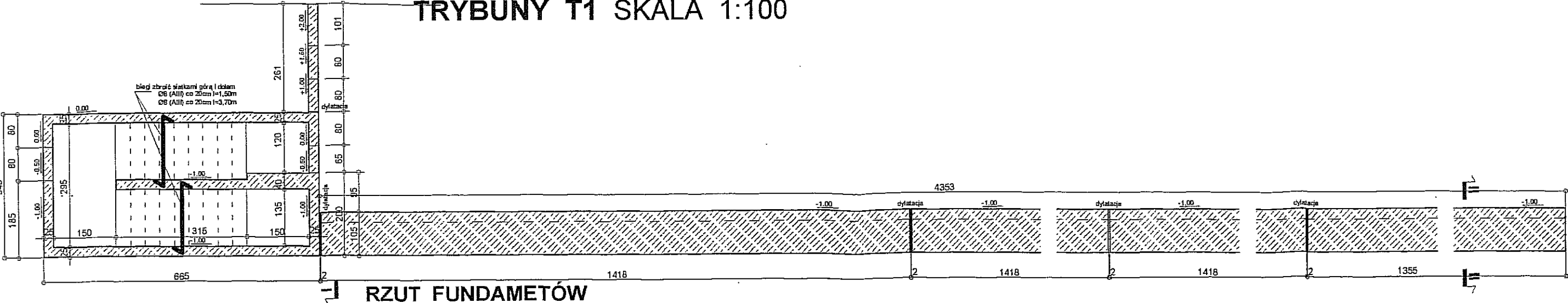
- PORĘCZE - RURY Ø38 ; SŁUPKI I POPRZECZKI Ø20x30 CM
- MAŁOWANIE RAL7043 PO OCYNKOWANIU


**SKARPY**

- WZMOCNIENIE SKARP GEOWŁÓKNINĄ TAPAR SF40 ZASIĘG GEOWŁÓKNIMY MIN 0,8 H SKARPY GRUBOŚĆ WARSTW CO ~ 80 CM
- GRUNT ZAGĘSZCZAĆ WARTWAMIDO WSKAŹNIKA Js=1,00

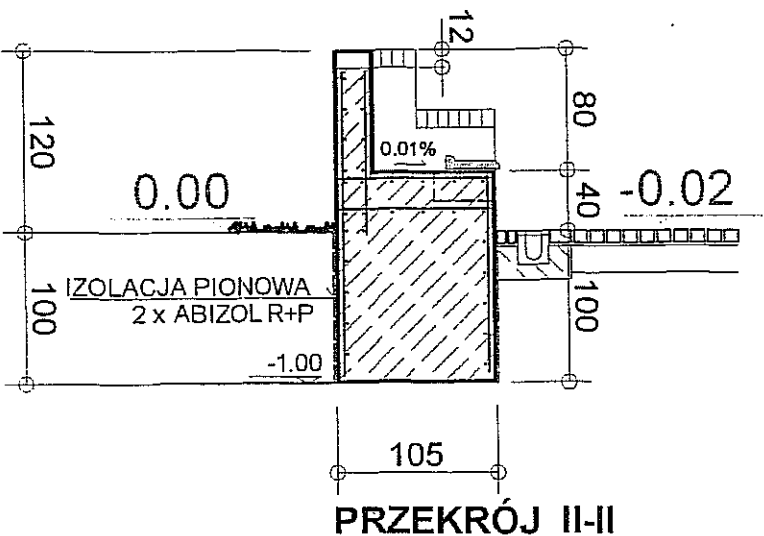
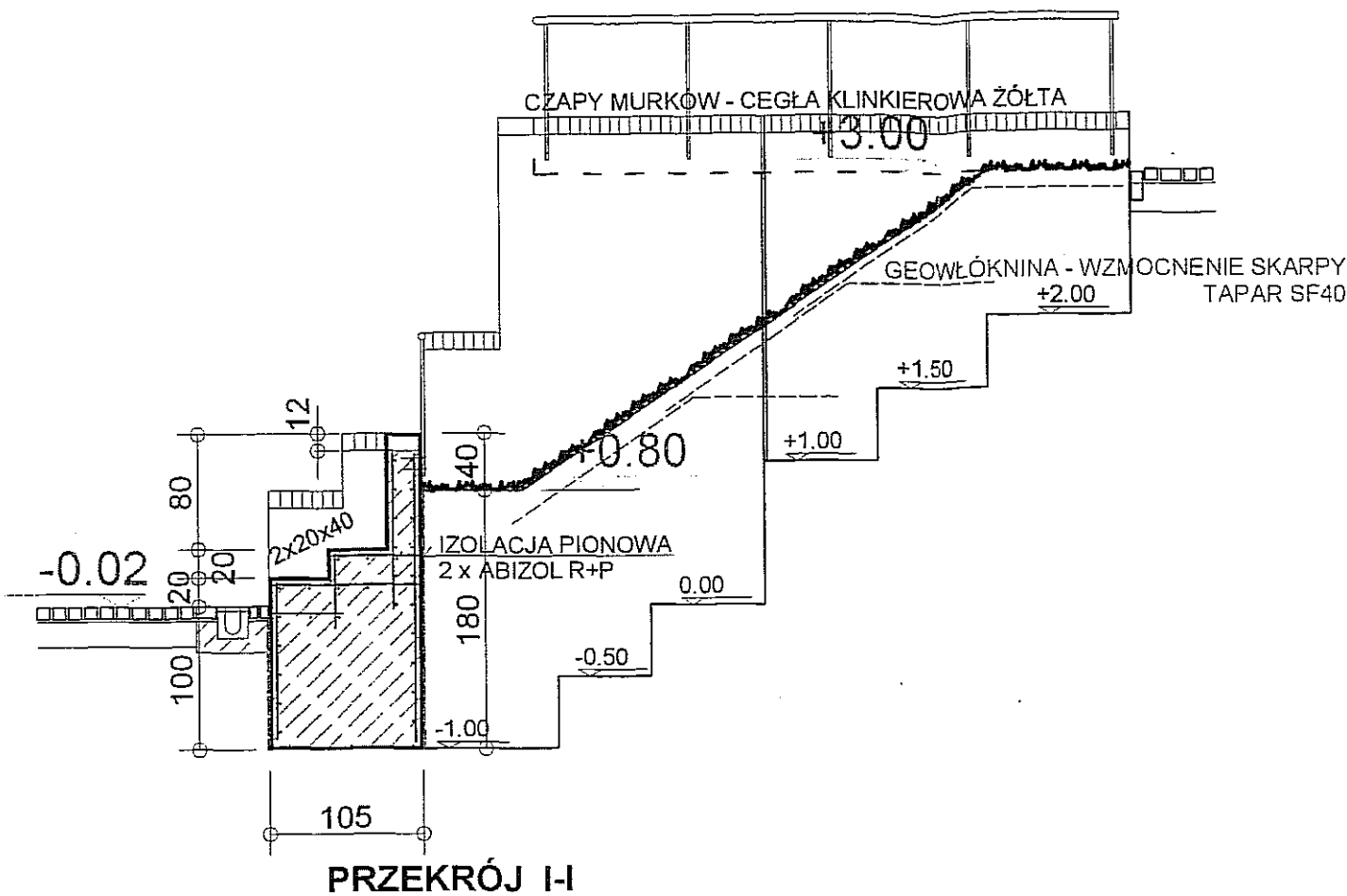
P.U.I. MAWAR BIURO PROJEKTÓW ul. Biedronki 3A 20-543 LUBLIN		INWESTOR Urząd Miasta w Lublinie Plac Łubicki 1, Lublin
OBJEKT : ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL. BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE		
STADIUM : PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		
NADZWA : TRYBUNY T2 - PRZEKROJE I-I, II-II, III-III 1:50		
ARCHITEKTURA	JACEK MAZUREK NR UPB. 0004/02	DATA : GRUDZIEŃ 2005
KONSTRUKCJE	ANNA MAZUREK NR UPB. 0004/07	
		RYSUJEK NR : A-8

ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL.BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE  
TRYBUNY T1 SKALA 1:100



P.U.I. MAWAR BIURO PROJEKTÓW ul. Biedronki 3A 20 543 LUBLIN		INWESTOR : Urząd Miasta w Lublinie Plac Cackiewicza 1, Lublin	
OBJEKT : ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL. BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE			
STADIUM : PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY			
TYTUŁ : TRYBUNY T1 - RZUT FUND., RZUT Z GÓRY, WIDOK FRONTOWY 1:100			
ARCHITEKTURA	JACEK MAZUREK nr UPR. 12104/02		DATA : GRUDZIEŃ 2002
INSTRUKCJE	ANNA MAZUREK nr UPR. 12104/02		
		RYSUNEK NR A-9	

ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL.BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE  
TRYBUNY T1 SKALA 1:50



**KONSTRUKCJA TRYBUN**

- BETON B30 (CZĘŚĆ NADZIEMNA ZATARTA NA GŁADKO)
- STAL KLASY AIII - ZBROJENIE PRZECIWSKURCZOWE SIATKAMI Ø8 CO 20 CM

**CZAPY MURKÓW**


- CEGŁA KLINKIEROWA ŻÓŁTA (JAK W ISTNIEJĄCYM OGRODZENIU SZKOŁY)

**BARIERKI**

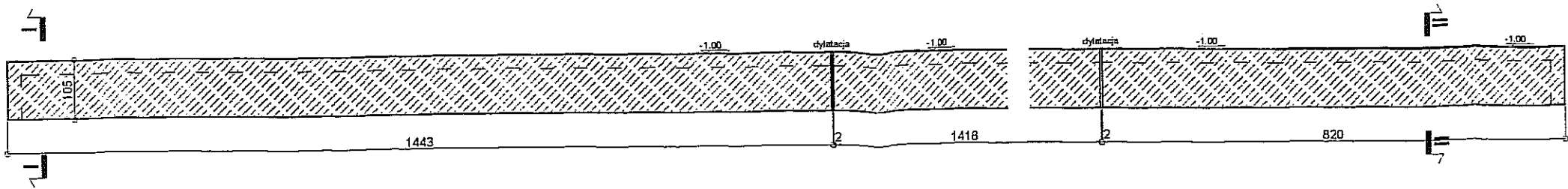
- PORĘCZE - RURY Ø38; SŁUPKI I POPRZECZKI Ø20x30 CM
- MALOWANIE RAL7043 PO OCYNKOWANIU

**SKARPY**

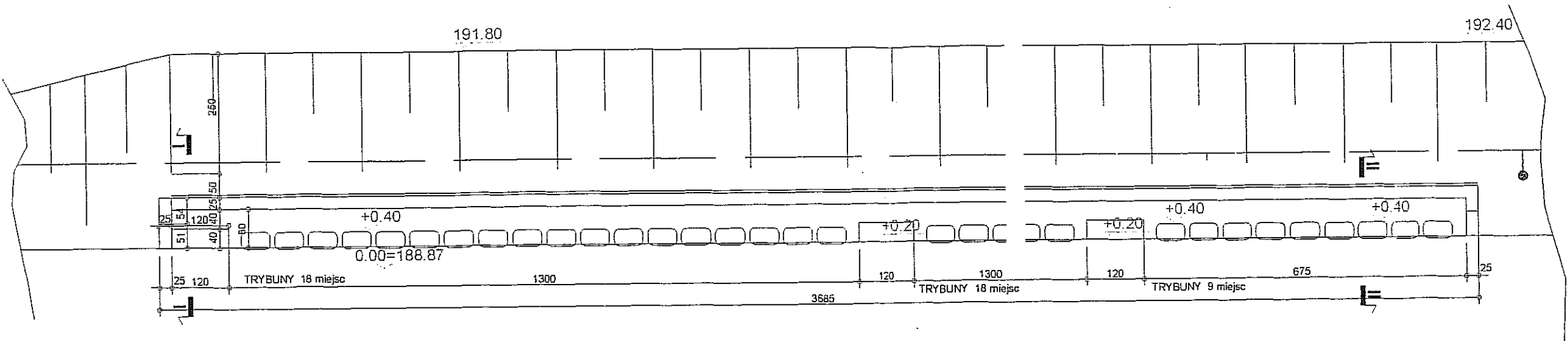
- WZMOCNIENIE SKARP GEOWŁÓKNINĄ TAPAR SF40
- ZASIĘG GEOWŁÓKNINY MIN 0,8 H SKARPY
- GRUBOŚĆ WARSTW CO ~ 80 CM
- GRUNT ZAGĘSZCZAĆ WARTWAMIDO WSKAŹNIKA Js=1,00

P.U.L. MAWAR BIURO PROJEKTÓW ul. Biedronki 3A 20 543 LUBLIN		WZMĘSTOW Urząd Miasta w Lublinie Plac Łokietka 1, Lublin	
OBJĘTOŚĆ : ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL. BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE			
STADIUM : PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
NADZWA : TRYBUNY T1 - PRZEKROJE I, II 1:50			
ARCHITEKTURA	JACEK MAZUREK NR UPN. 03/04/03		DATA : GRUDZIEŃ 2003
KONSTRUKCJA	ANNA MAZUREK NR UPN. 30/05/03		
			RYSUNEK NR A-10

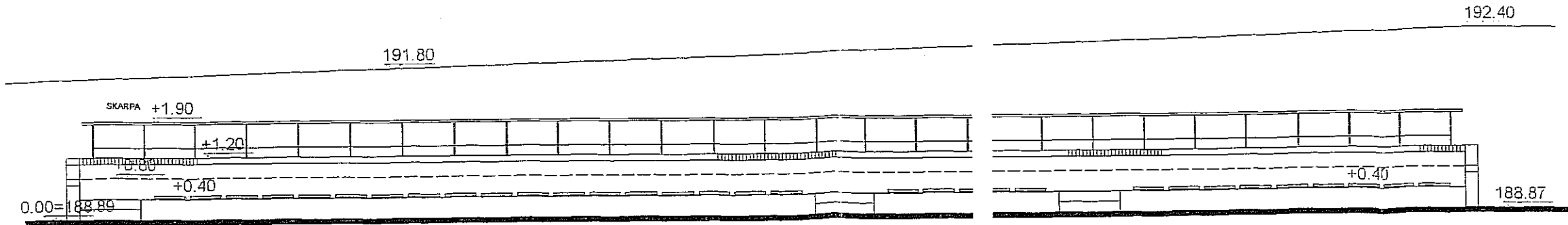
ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL.BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE  
TRYBUNY T3 SKALA 1:100



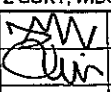
RZUT FUNDAMENTÓW



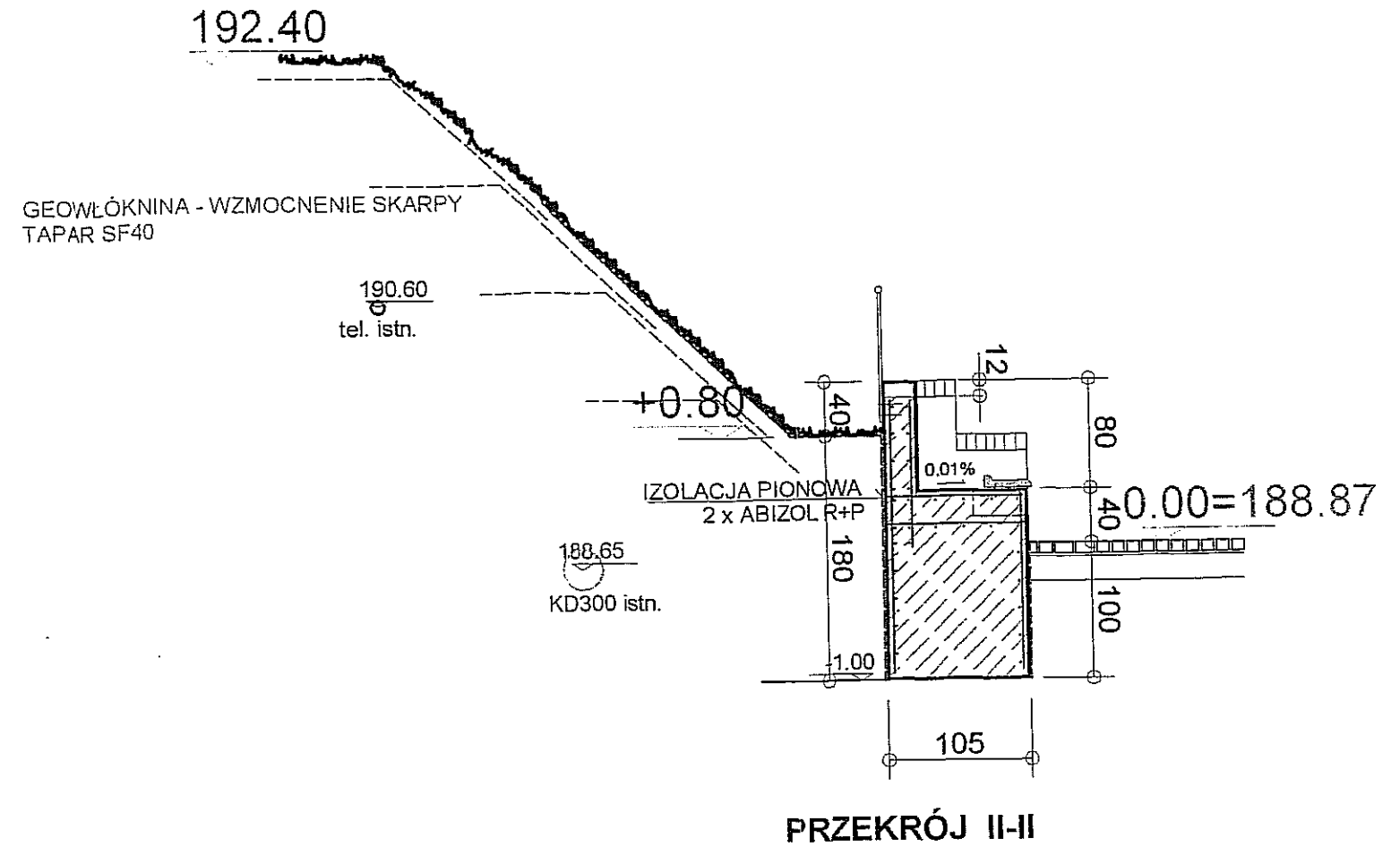
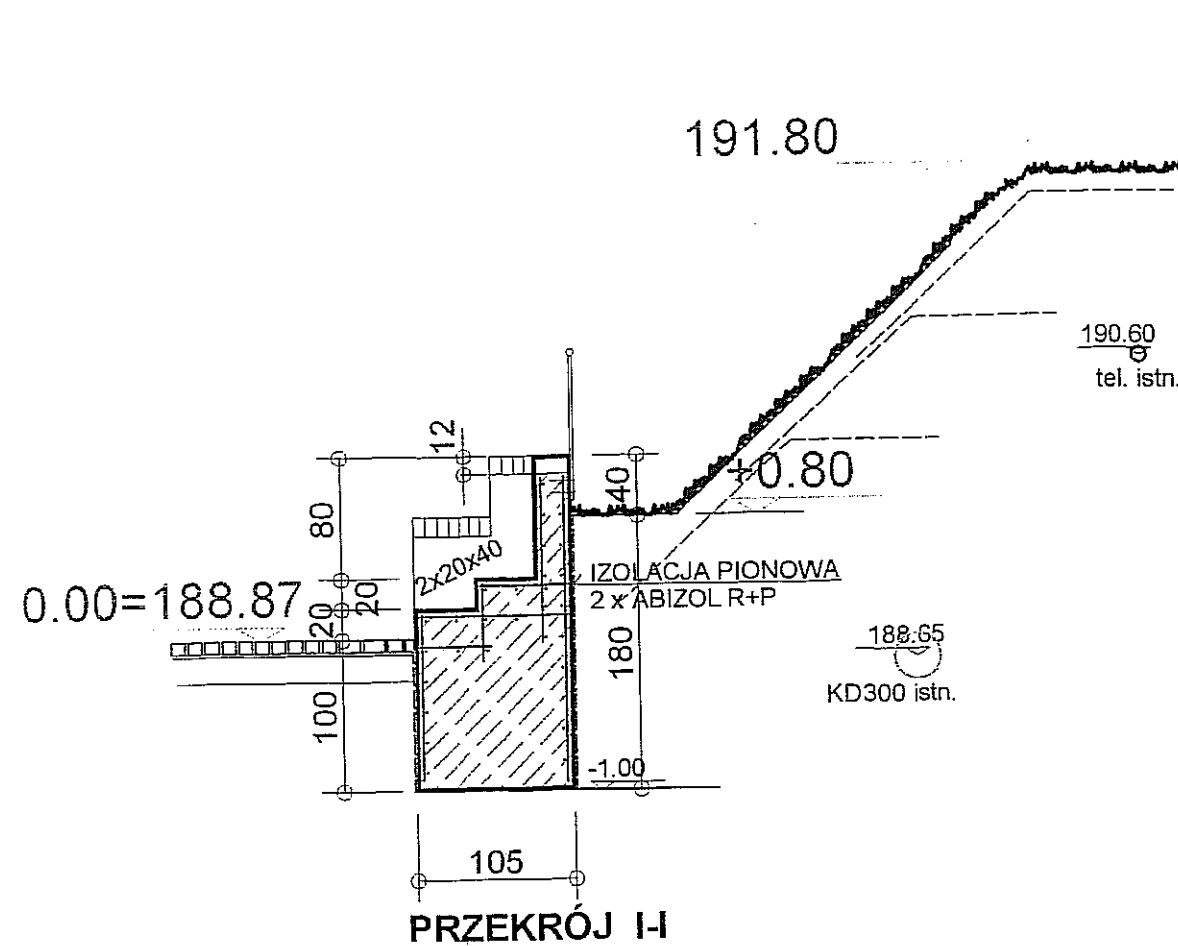
RZUT Z GÓRY



WIDOK FRONTOWY

P.U.I. MAWAR BIURO PROJEKTÓW ul. Biedronki 3A 20 543 LUBLIN		INWESTOR Urząd Miasta w Lublinie Plac Łódzki 1, Lublin	
OBJEKT ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL. BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE			
STADIUM PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
NAZWA TRYBUNY T3 - RZUT FUND., RZUT Z GÓRY, WIDOK FRONTOWY 1:100			
ARCHITEKTURA	JACEK MAZUREK nr LPR: 33040/03		DATA GRUDZIEŃ 2005
KONSTRUKCJE	ANNA MAZUREK nr LPR: 33040/03		
			RYSUNEK NR A-11

ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL.BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE  
TRYBUNY T3 SKALA 1:50



**KONSTRUKCJA TRYBUN**

- BETON B30 (CZĘŚĆ NADZIEMNA ZATARTA NA GŁADKO)
- STAL KLASY AIII - ZBROJENIE PRZECIWSKURCZOWE SIATKAMI Ø8 CO 20 CM

**CZAPY MURKÓW**

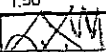
- CEGŁA KLINKIEROWA ŻÓŁTA (JAK W ISTNIEJĄCYM OGRODZENIU SZKOŁY)

**BARIERKI**

- PORĘCZE - RURY Ø38; SŁUPKI I POPRZECZKI Ø20x30 CM
- MALOWANIE RAL7043 PO OCYNKOWANIU

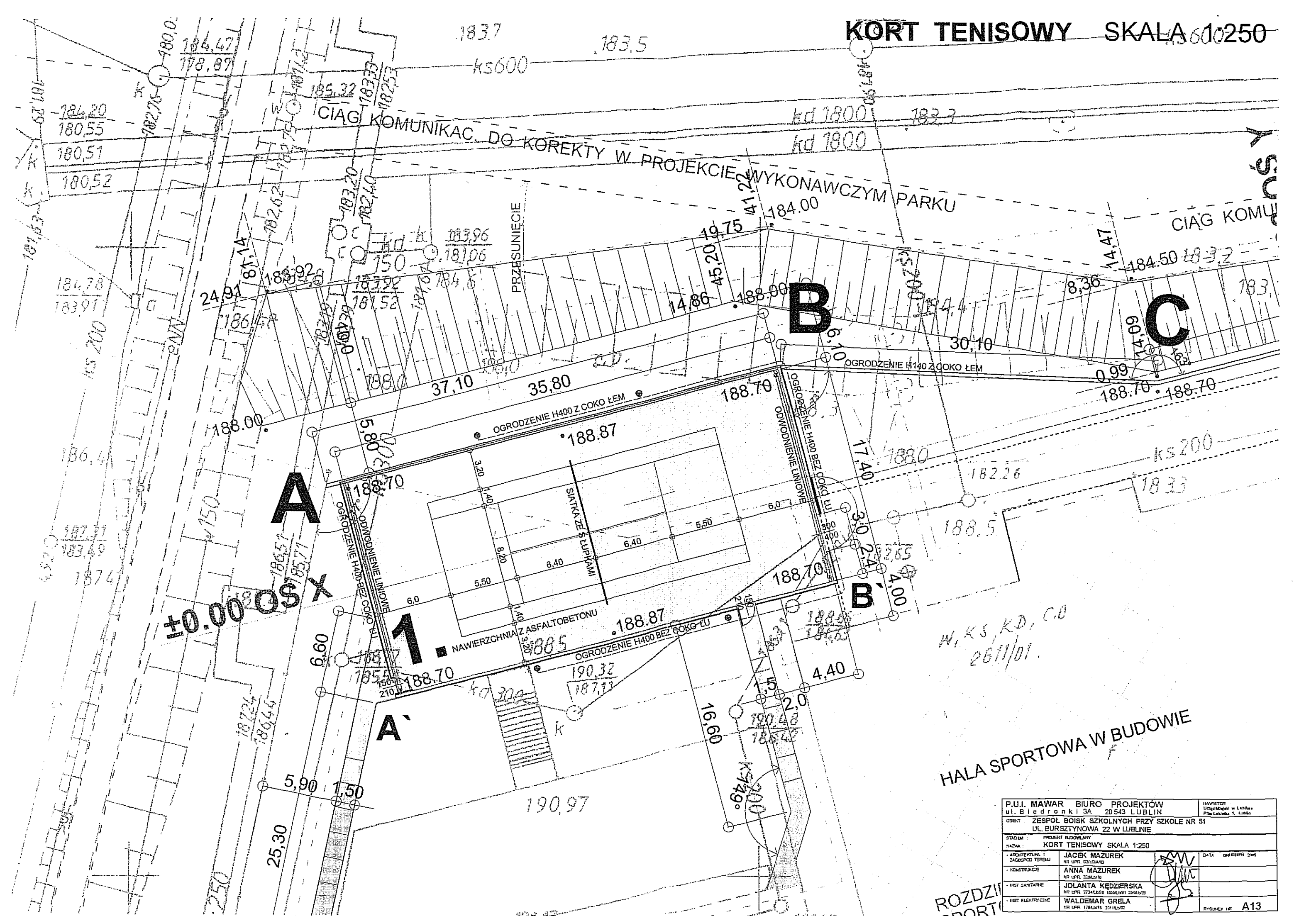
**SKARPY**

- WZMOCNIENIE SKARP GEOWŁÓKNINĄ TAPAR SF40
- ZASIĘG GEOWŁÓKNINY MIN 0,8 H SKARPY
- GRUBOŚĆ WARSTW CO ~ 80 CM
- GRUNT ZAGĘSZCZAĆ WARTWAMIDO WSKAŹNIKA Js=1,00

P.U.I. MAWAR BIURO PROJEKTÓW ul. Biedronki 3A 20-543 LUBLIN		INWESTOR: Urząd Miasta w Lublinie Plac Łokietka 1, Lublin	
OBJEKT: ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL. BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE			
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY TRYBUNY T3 - PRZEKROJE I, II 1:50			
ARCHITEKTURA	JACEK MAZUREK NR UPR. 03044/03		DATA: GRUDZIEŃ 2008
KONSTRUKCJE	ANNA MAZUREK NR UPR. 33842/05		
			RYSUNEK NR A-12




**KORT TENISOWY SKALA 1:250**

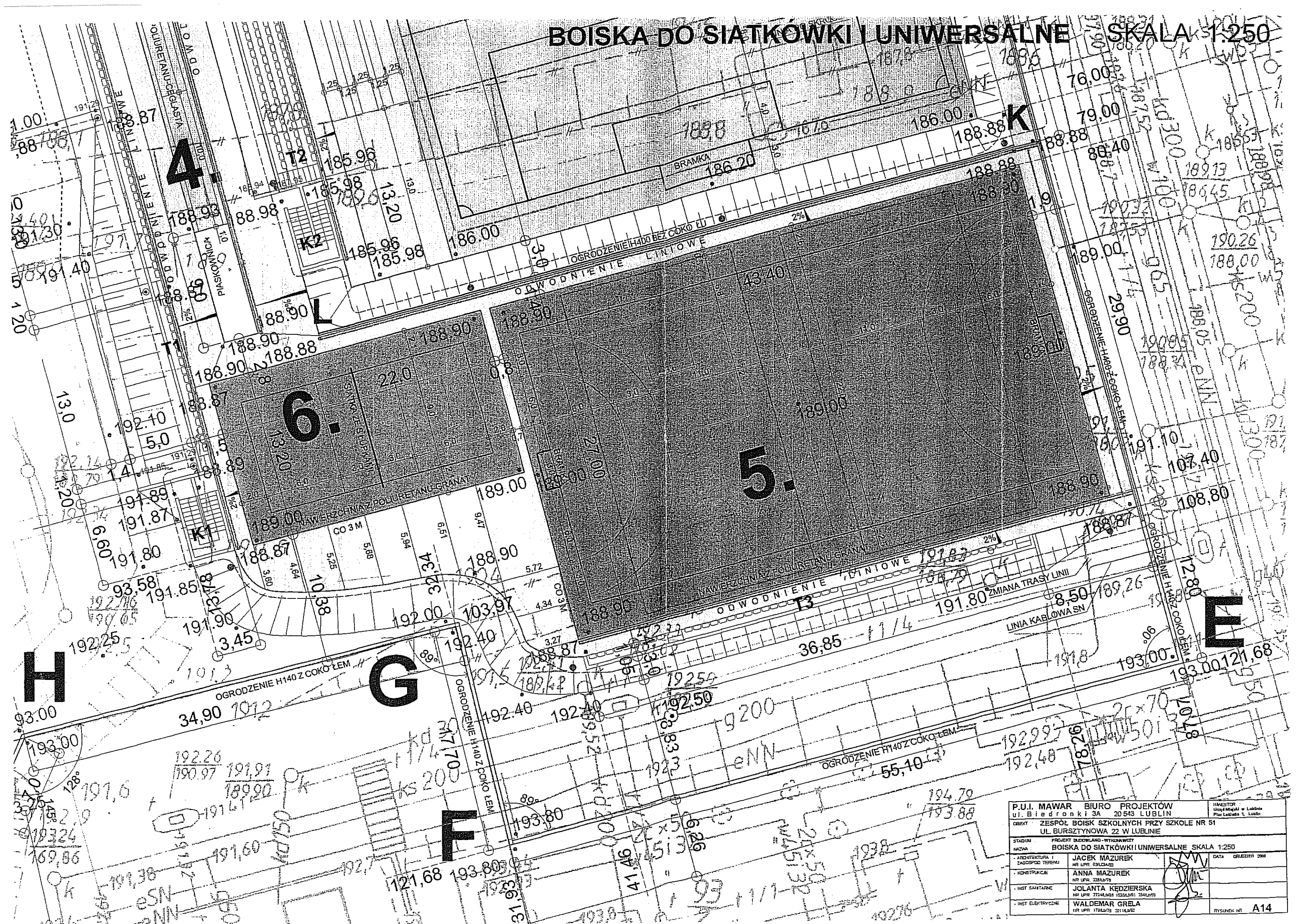


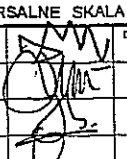
W, KS, KD, CO  
2611/01.

HALA SPORTOWA W BUDOWIE

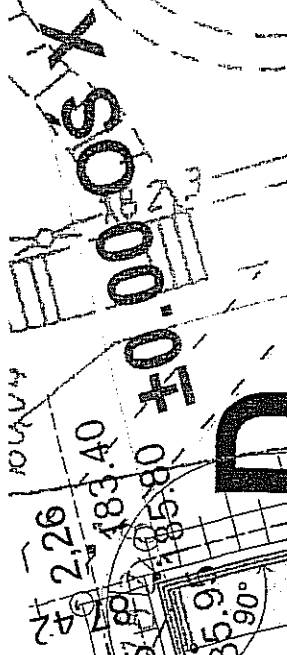
P.U.I. MAWAR BIURO PROJEKTÓW ul. Biedronki 3A 20543 LUBLIN		INWESTOR Urząd Miejski w Lublinie Plac Łokietka 1, Lublin	
OBJĘT ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL. BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE			
STADIUM : PRELIMIN. BUDOWLANY			
NAZWA : KORT TENISOWY SKALA 1:250			
- ARCHITEKTURA I ZAGOSPOD. TERENU	JACEK MAZUREK NR UPR. 0314040		DATA: GRUDZIEŃ 2005
- KONSTRUKCJE	ANNA MAZUREK NR UPR. 3384076		
- INST. SANITARNE	JOLANTA KEDZIERSKA NR UPR. 2734088 1535091 2544089		
- INST. ELEKTRYCZNE	WALDEMAR GRELA NR UPR. 1784076 2014086		
			PRZEBIEG PRZ. A13

# BOISKA DO SIATKÓWKI I UNIWERSALNE SKALA 1:250

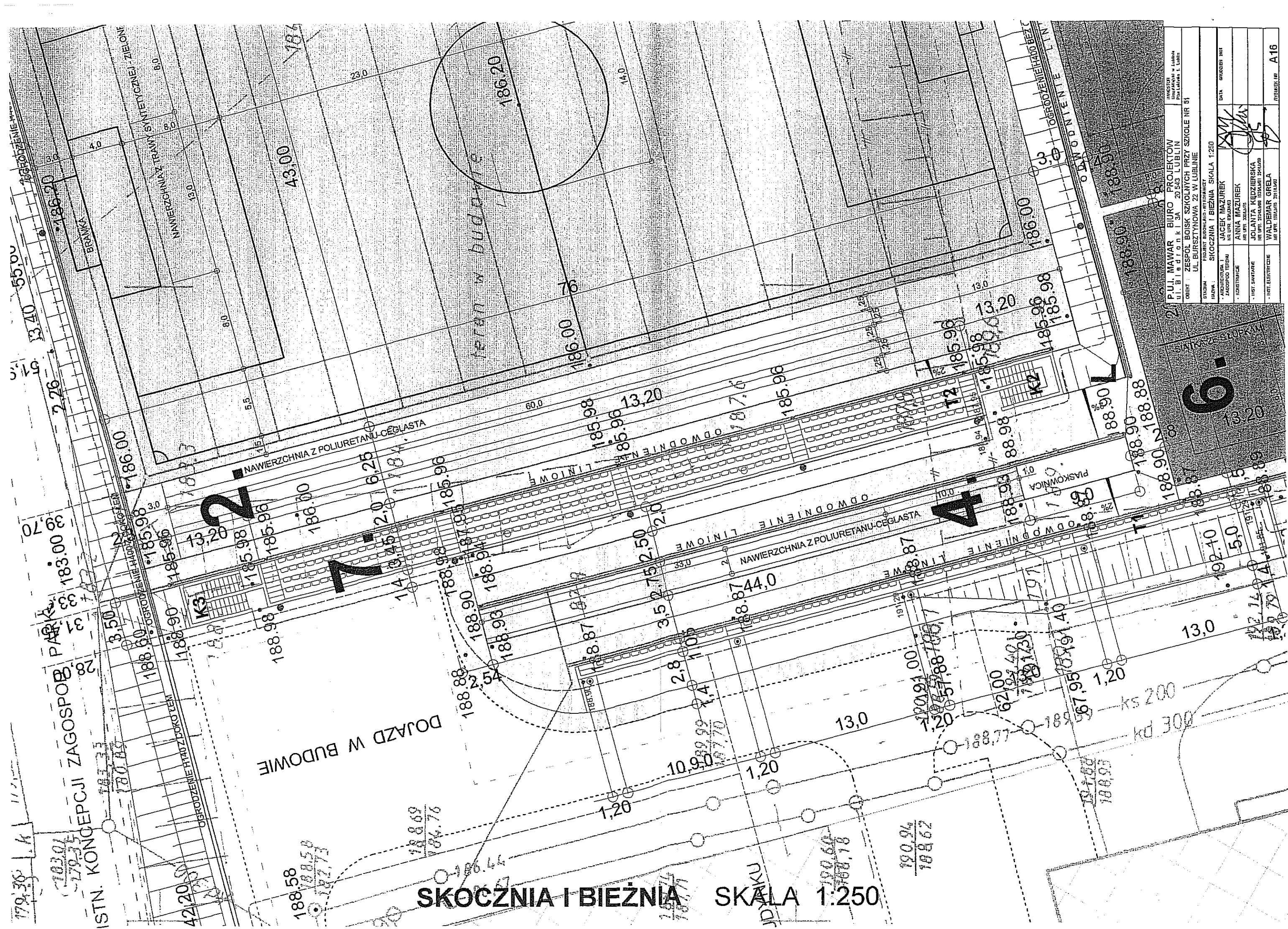


<b>P.U.I. MAWAR BIURO PROJEKTÓW</b> ul. Biedronki 3A 20 543 LUBLIN		INWESTOR Urząd Miasta w Lublinie Plac Łabędzi 1, Lublin	
OBIEKT <b>ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51</b> <b>UL. BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE</b>			
STADIUM <b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>		<b>BOISKA DO SIATKÓWKI I UNIWERSALNE SKALA 1:250</b>	
NAMIA <b>BOISKA DO SIATKÓWKI I UNIWERSALNE SKALA 1:250</b>			
- ARCHITEKTURA I ZAGOSPOD. TERENU	<b>JACEK MAZUREK</b> NR UPN. 0310402		DATA <b>CZERWIEC 2008</b>
- KONSTRUKCJE	<b>ANNA MAZUREK</b> NR UPN. 2284079		
- INST. SANITARNE	<b>JOLANTA KĘDZIERSKA</b> NR UPN. 2724086 10354051 2540499		
- INST. ELEKTRYCZNE	<b>WALDEMAR GRELA</b> NR UPN. 1734078 20114092		RYSUNEK NR <b>A14</b>



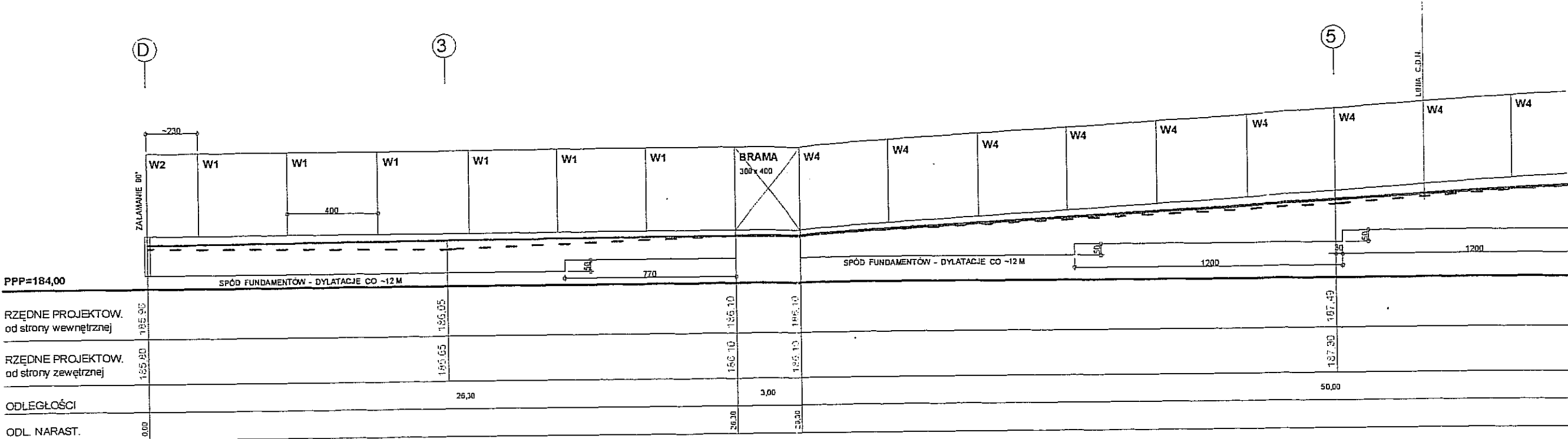




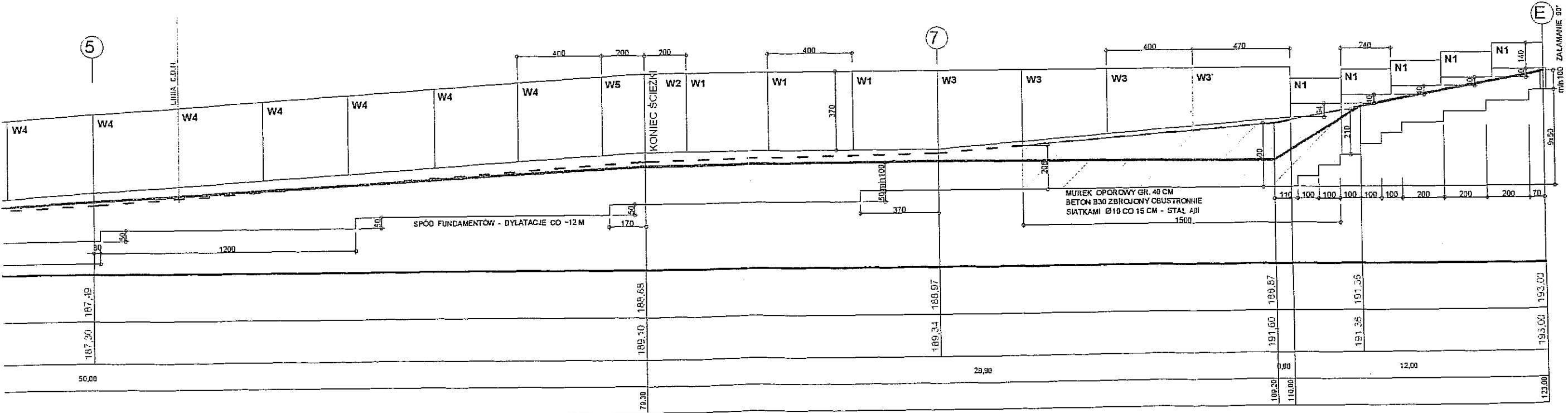




ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL.BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE  
OGRODZENIE

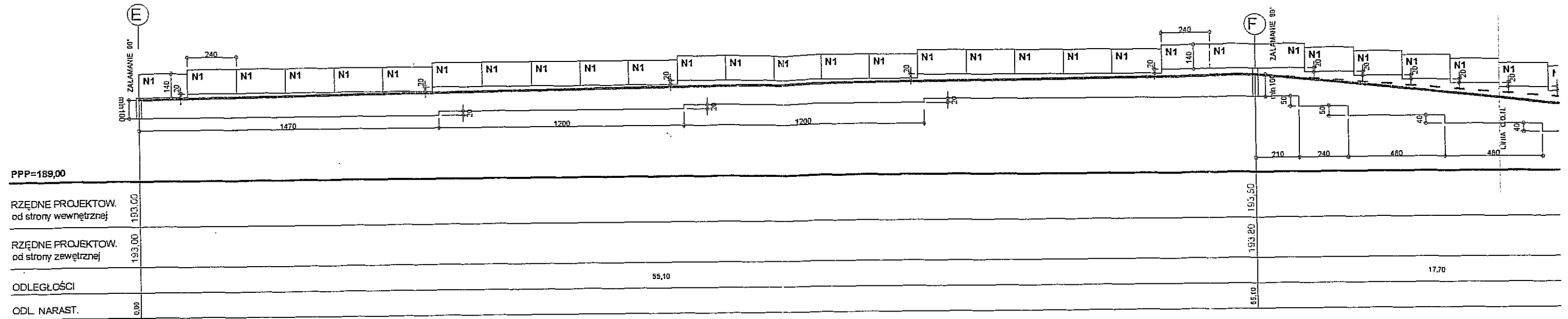


ROZWINIĘCIE OGRODZENIA D,E SKALA 1:200

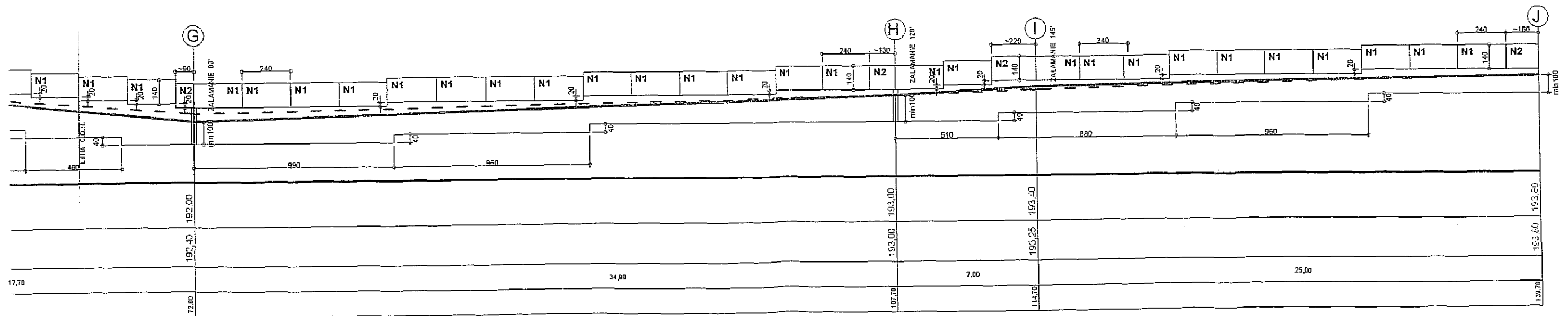



P.U.I. MAWAR BIURO PROJEKTÓW ul. Biedronki 3A 20-543 LUBLIN		INWESTOR Urząd Miasta w Lublinie Plac Ładziński 1, Lublin	
OBIEKT - ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL. BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE			
STADIUM - PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY			
Tytuł - OGRODZENIE - ROZWINIĘCIE D,E SKALA 1:200			
ARCHITEKTURA I URZYST. TERENU	JACEK MAZUREK HR UPR. 031014/03	DATA	GRUDZIEŃ 2008
KONSTRUKCJE	ANNA MAZUREK HR UPR. 2284/078		
RYSUNEK 1/1			0-2

**ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL.BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE  
OGRODZENIE**

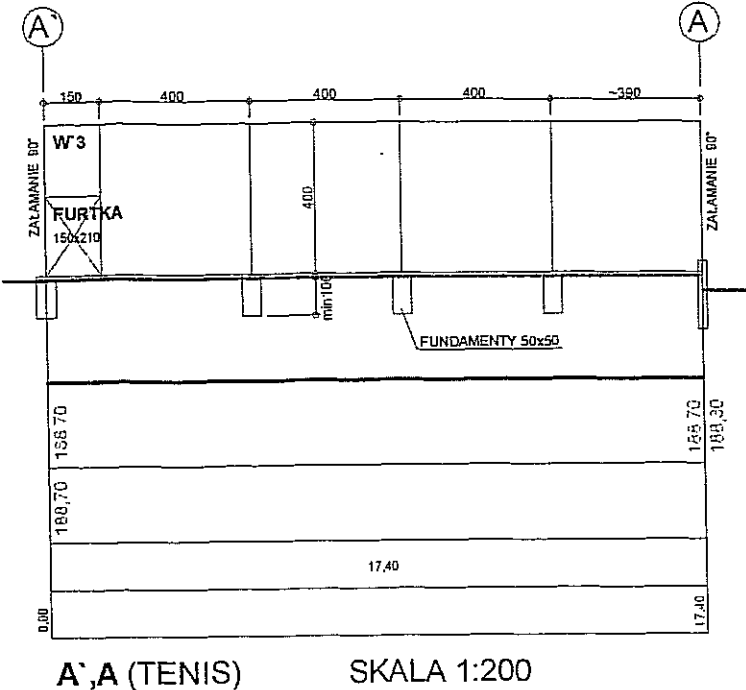
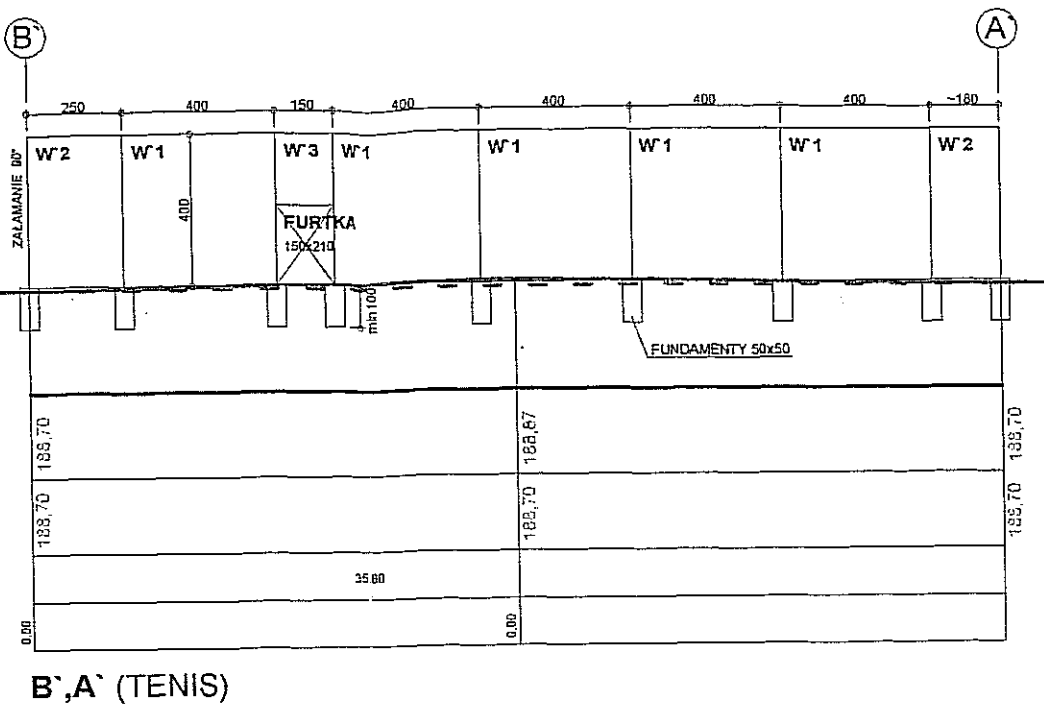
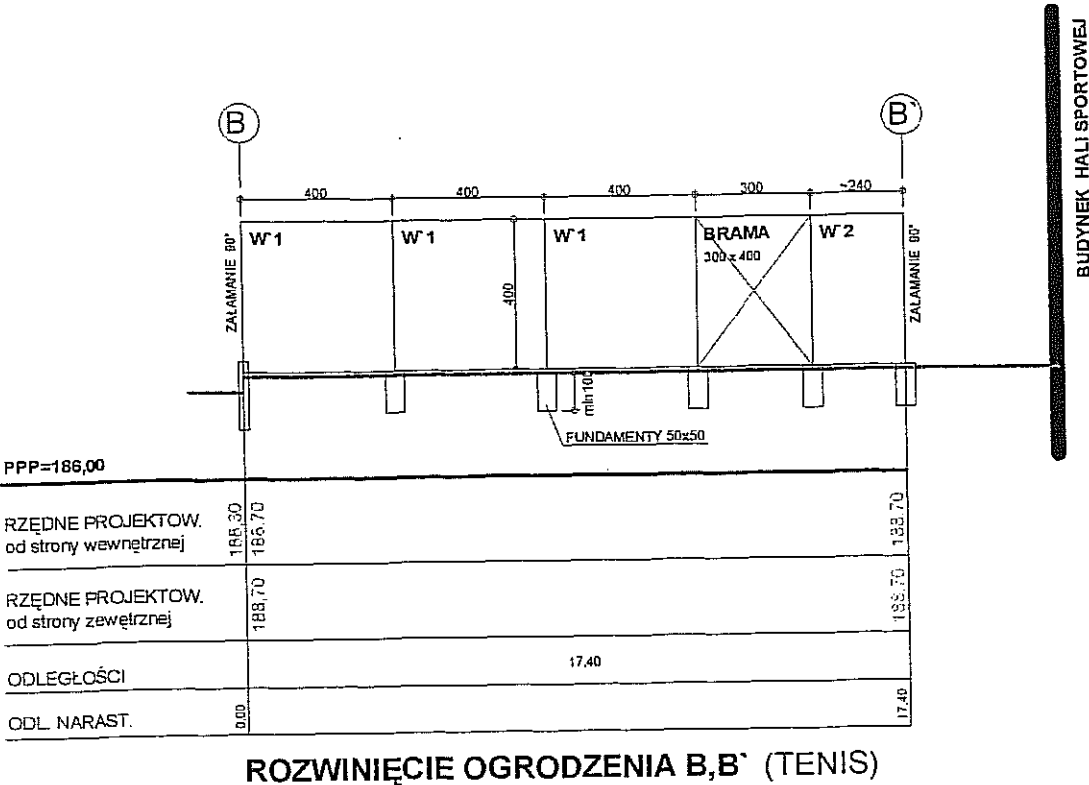


**ROZWINIĘCIE OGRODZENIA E,F,G,H,I,J**      **SKALA 1:200**

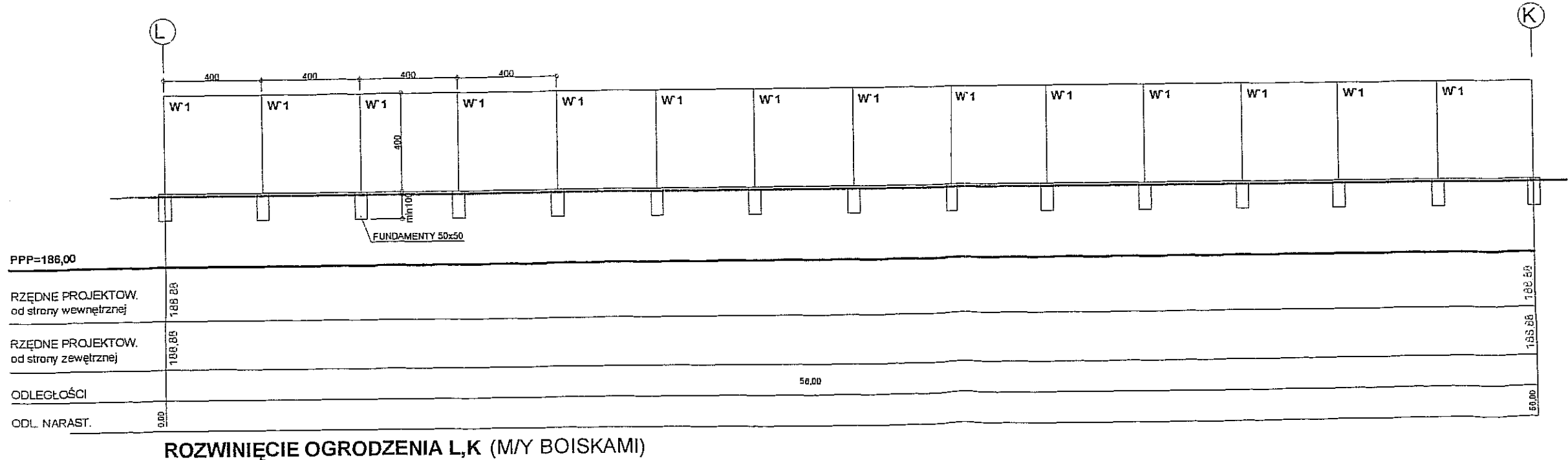


P.U.I. MAWAR BIURO PROJEKTÓW ul. Biedronki 3A 20-543 LUBLIN		INWESTOR : Urząd Miejski w Lublinie Plac Łazienki 1, Lublin	
OBJEKT : ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL. BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE			
STADIUM : PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY			
NAZWA : OGRODZENIE - ROZWIĄZANIE E,F,G,H,I,J SKALA 1:200			
ARCHITECTURA I INŻYNIERIA	JACEK MAZUREK NR UPB. 0304/03		DATA: GRUDZIEŃ 2005
KONSTRUKCJA	ANNA MAZUREK NR UPB. 0304/03		WYKONANIE: 0-3

ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL.BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE  
OGRODZENIE BEZ COKOŁU



SKALA 1:200

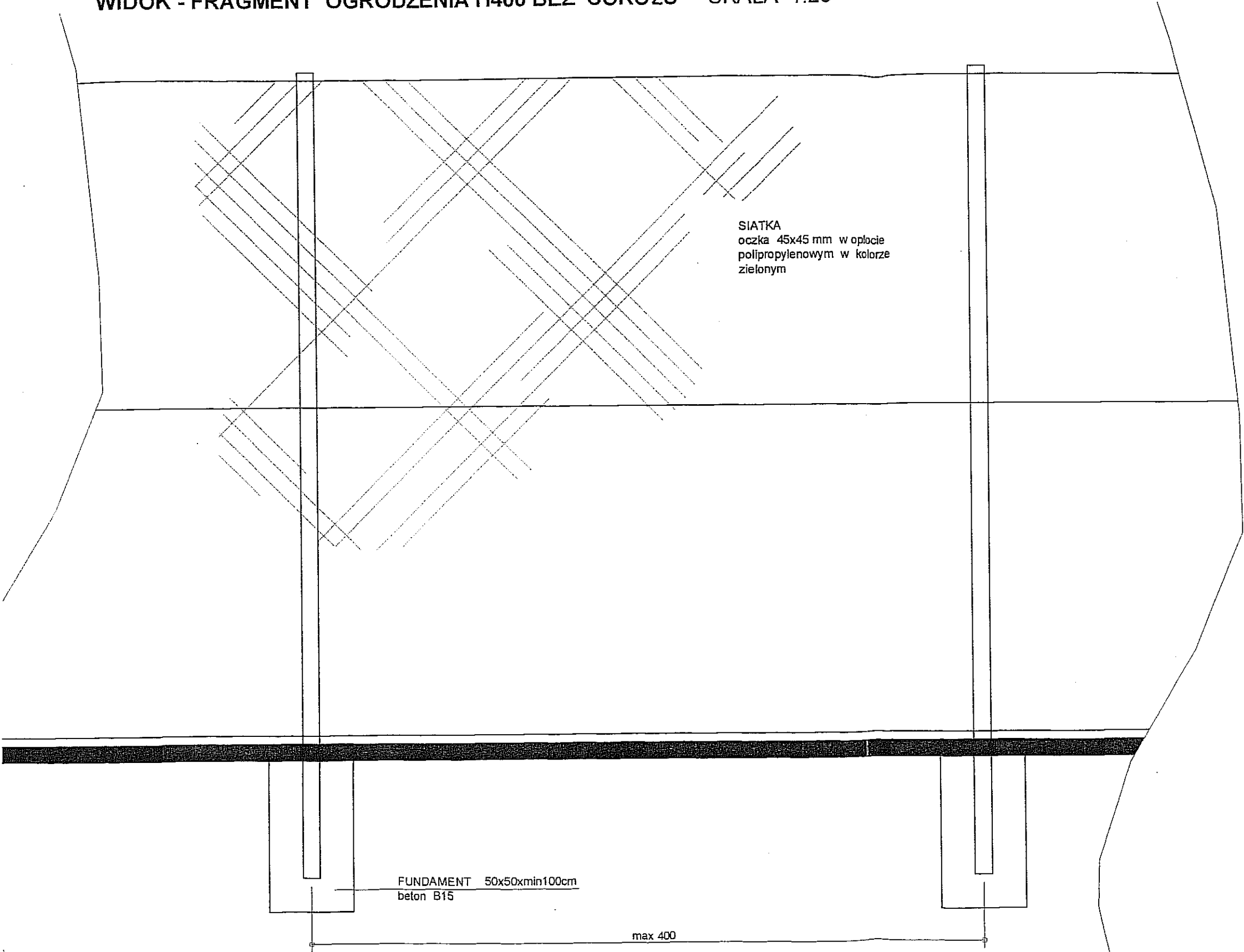


P.U.I. MAWAR BIURO PROJEKTÓW ul. Biedronki 3A 20-543 LUBLIN		INWESTOR Urząd Miasta w Lublinie Plac Łaskiego 1, Lublin	
OBJEKT: ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL. BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE			
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
NADANY: OGRODZENIE - ROZWINIĘCIE B-B', B'-A', A'-A, L-K SKALA 1:200			
ARCHITEKTURA I INST. TERENU	JACEK MAZUREK NR UPR. 0210/0403	DATA	GRUDZIEŃ 2009
KONSTRUKCJE	ANNA MAZUREK NR UPR. 2344/78		
RYSUNEK NR			0-4

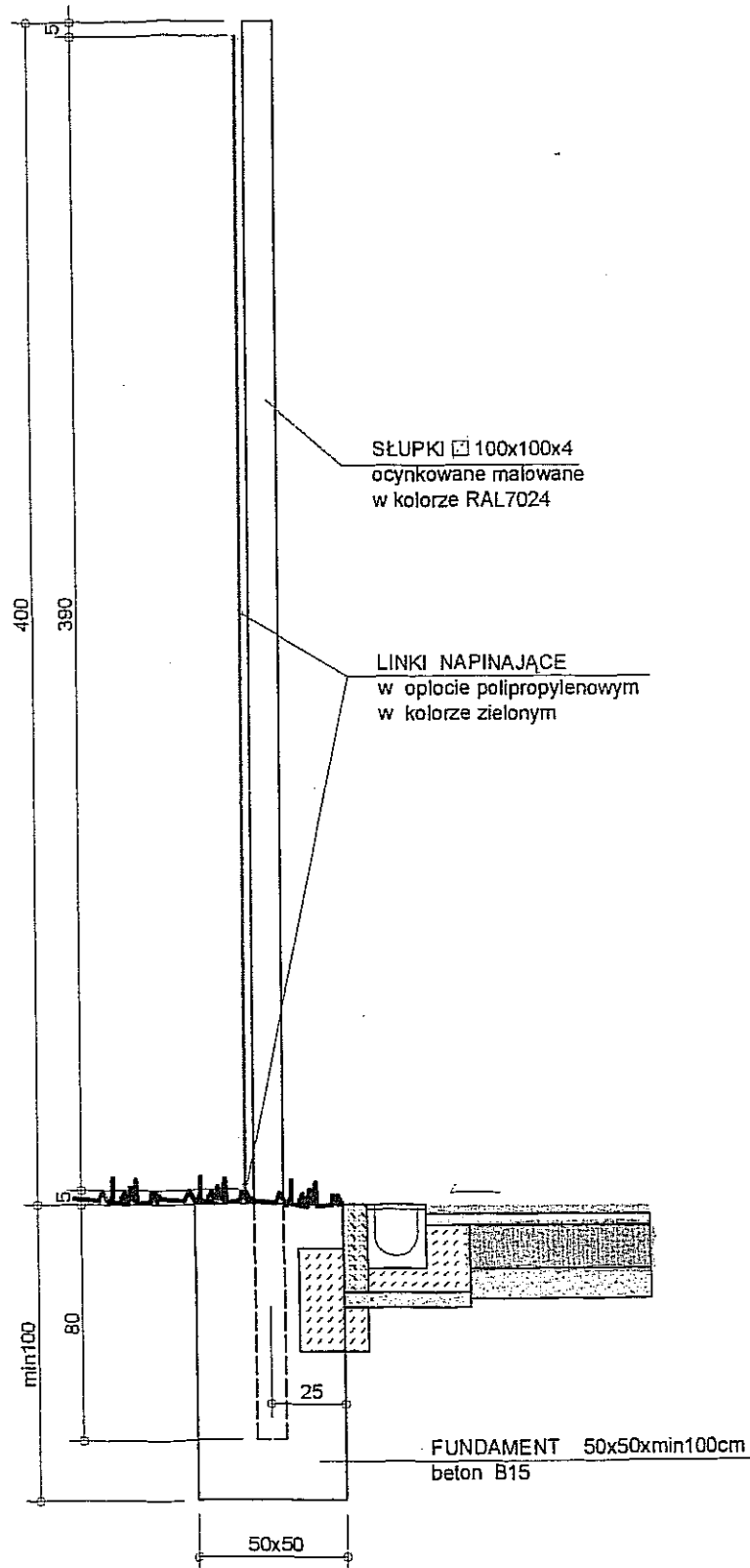


ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL.BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE  
OGRODZENIE H400 BEZ COKOŁU

WIDOK - FRAGMENT OGRODZENIA H400 BEZ COKOŁU SKALA 1:25



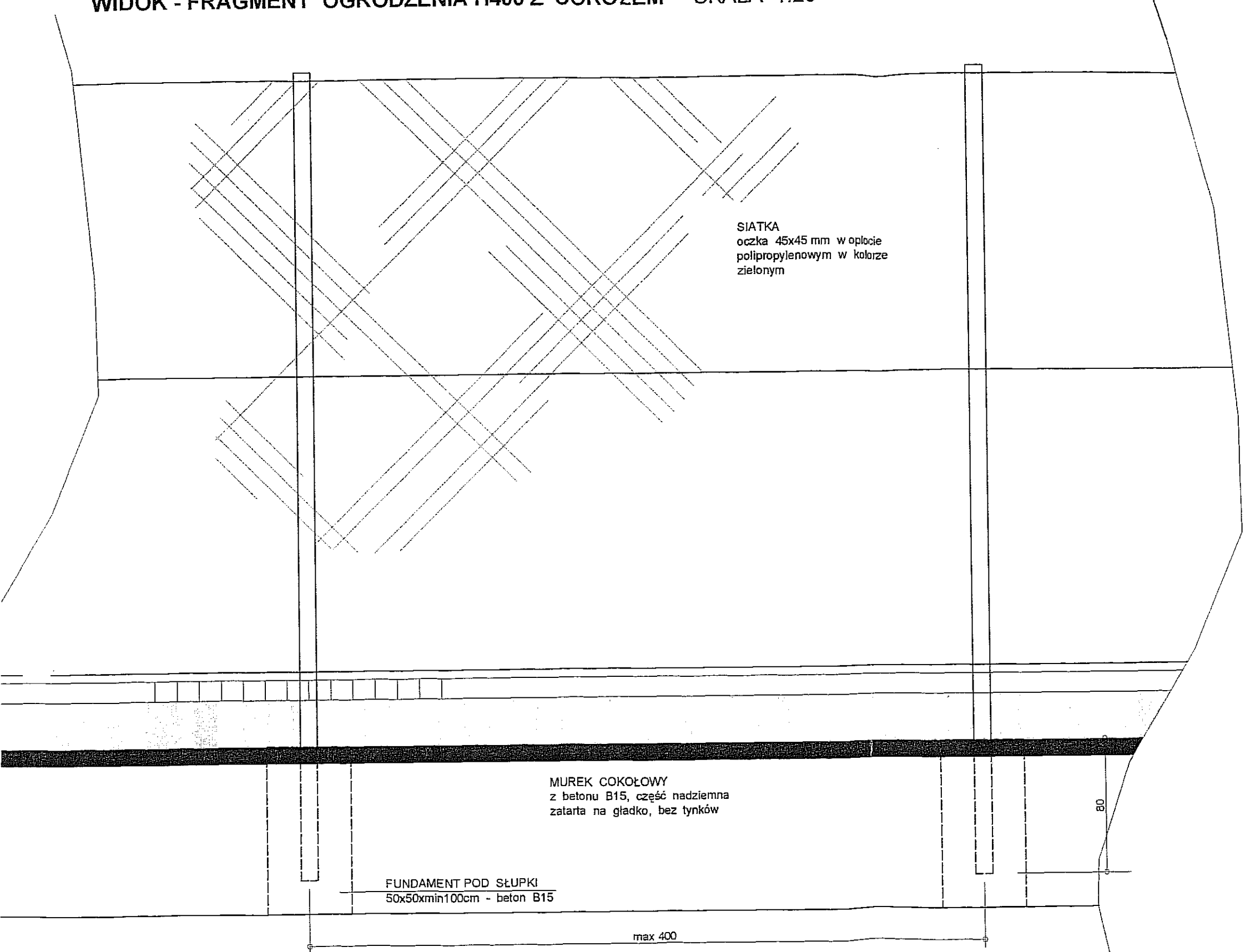
PRZEKRÓJ SKALA 1:25



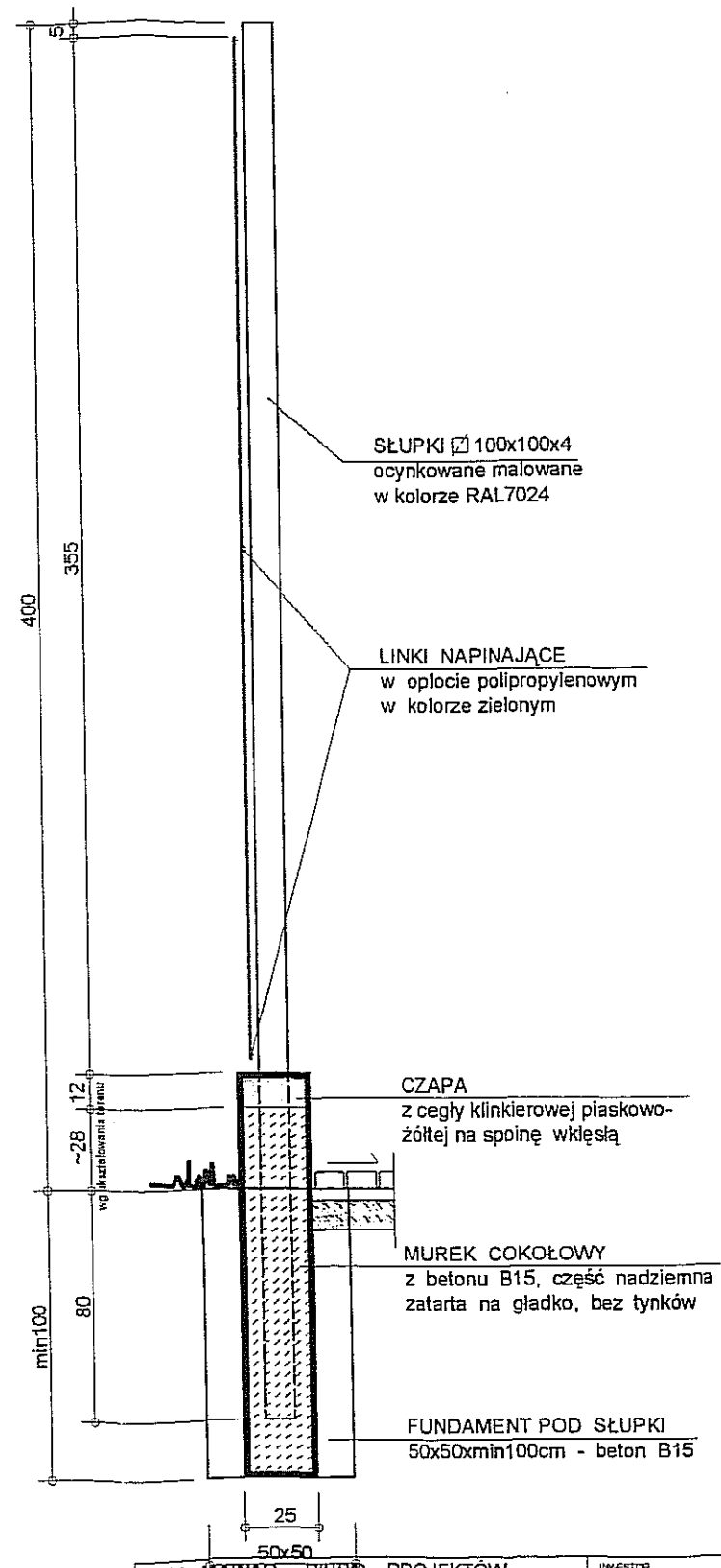
P.U.J. MAWAR BIURO PROJEKTÓW ul. Biedronki 3A 20543 LUBLIN		INWESTOR Urząd Miasta w Lublinie Plac Lubelski 1, Lublin	
OBJEKT : ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL. BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE			
STADIUM : PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY NAZWA : OGRODZENIE H400 BEZ COKOŁU SKALA 1:25			
ARCHITEKTURA I URZĄD. TERENU	JACEK MAZUREK NR UPN. 03/02/023	DATA	GRUDZIEŃ 2005
KONSTRUKCJE	ANNA MAZUREK NR UPN. 33/02/75		
RYSUNEK NR			0-5


ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL.BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE  
OGRODZENIE H400 Z COKOŁEM

WIDOK - FRAGMENT OGRODZENIA H400 Z COKOŁEM SKALA 1:25

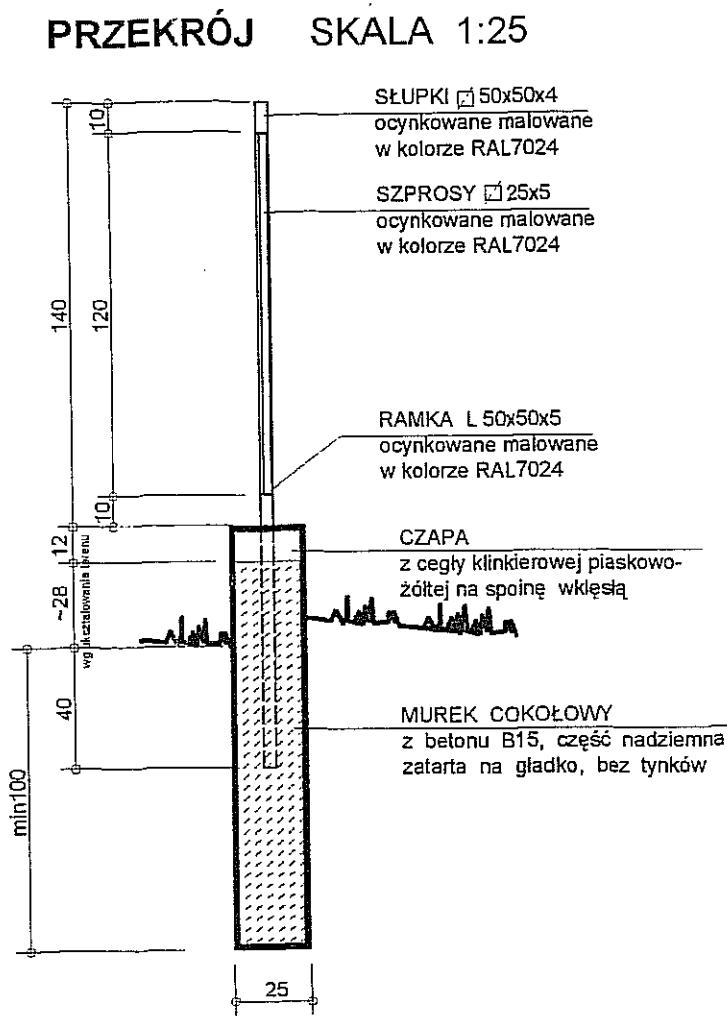
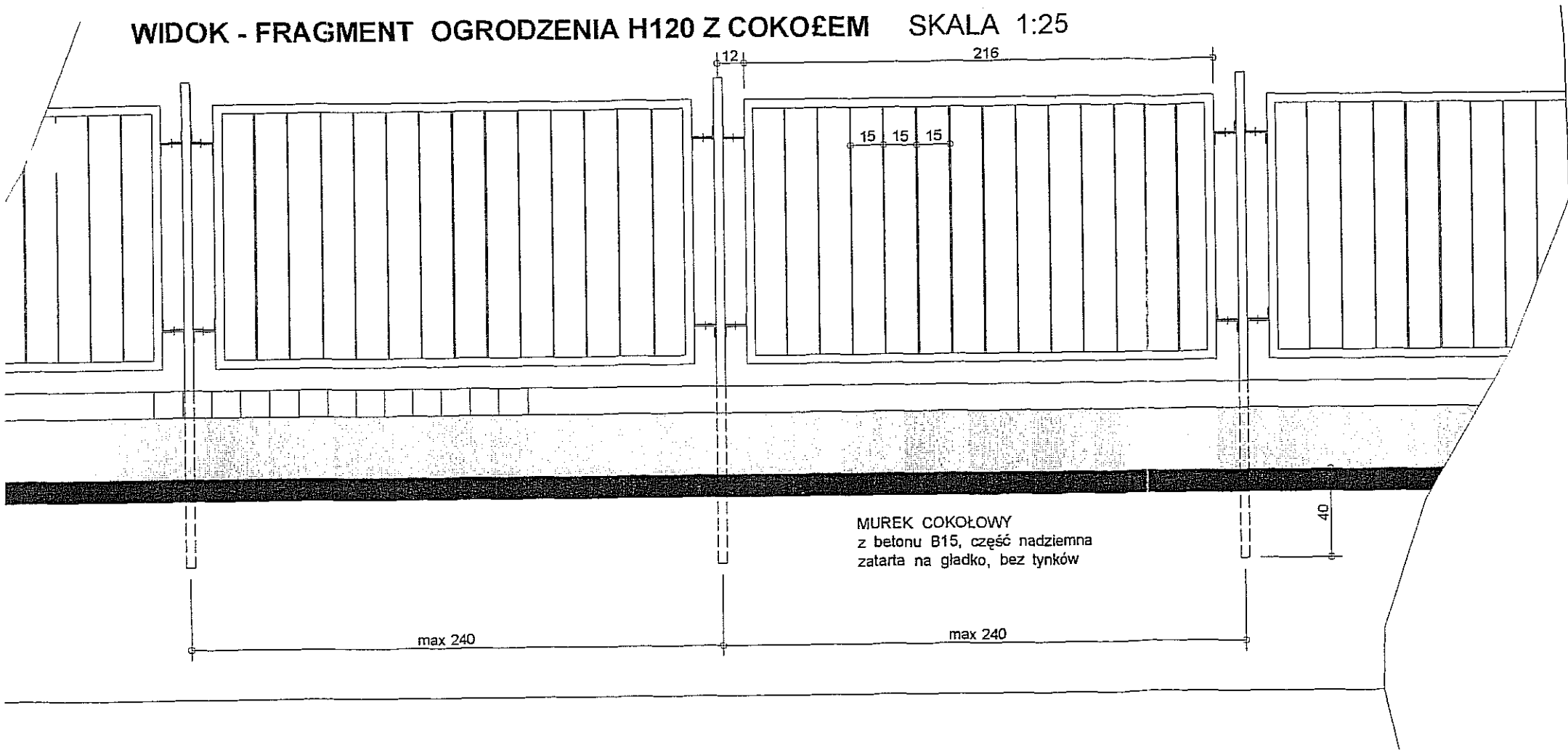



PRZEKRÓJ SKALA 1:25



P.U.I. MAWAR BIURO PROJEKTÓW ul. Biedronki 3A 20 543 LUBLIN		INWESTOR Urząd Miasta w Lublinie Plac Wolności 1, Lublin		
OBJEKT	ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL. BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE			
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY			
NADZWA	OGRODZENIE H400 Z COKOŁEM SKALA 1:25			
ARCHITEKTURA I URZĄDZENIE TERENU	JACEK MAZUREK NR UPR. 23104/00		DATA	GRUDZIEŃ 2005
KONSTRUKCJE	ANNA MAZUREK NR UPR. 23104/05			
			RYSUNEK NR	0-6

ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL.BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE  
OGRODZENIE H140 AZUROWE Z COKOŁEM



P.U.I. MAWAR BIURO PROJEKTÓW ul. Biedronki 3A 20-543 LUBLIN		INWESTOR Urząd Miasta w Lublinie Plac Lubelski 1, Lublin	
OBJEKT : ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL. BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE			
STADIUM : PROJEKT WYKONAWCZY			
NADZWA : OGRODZENIE H140 AZUROWE Z COKOŁEM SKALA 1:25			
ARCHITECTURA I URZĄDZ TERENU	JACEK MAZUREK NR UPN. 03/04/003		DATA GRUDZIEŃ 2005
KONSTRUKCJE	ANNA MAZUREK NR UPN. 03/04/076		
RYSUNEK NR			0-7

20 - 337 Lobju ul. Pogodna 38 / 13  
NIP 946-154-29-56 Regon 430770110  
Tel. (0-81) 744-96-42

Mapa do celów projektowych  
Lublin ul. Burezyńska 22, —  
(Obręb 27, arkusz 3, działka nr 1/23 (część))

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zakwalifikowanej w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej w skali 1:500, sekcja 136 313 0124  
stan na dzień 2005 - 12 - 08

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu oraz geodezyjnej inwentaryzacji przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

Wykonan: 2005-12-08  
Nr rob.: 95 / 2005

Delta University  
 Lebanon, Lebanon  
 Nov. 1962  
 10.11.1962  
 10.11.1962

MASTA

mgr inż. Krystyna Mielczarska-Górecka  
INSPEKTOR

## 1. KORT TENISOWY ASEAL TOBELION

2. BIEŻNIA 60 M POLIURETAN

### 3. BOISKO PIŁKARSKIE

#### 4. SKOCZNIA POLIURETAN

## 5. BOJSKO UNIWERSALNE

- PIŁKA RĘCZNA POLIURET.
- 2 x KOSZYKÓWKA POLIUR

## 6. BOISKO DO SIATKÓWKI

## 7. TRYBUNY

## SIECI PROJEKTOWANE

## KANALIZACJA DESZCZ.

--- DRENAŽ

## ODWODNIENIE LINIOWE

--- ELEKTR. LINIE KABLOWE

## OŚWIETL. ZALICZNIKOWE

— ELEKTR. LINIE KABLOWE  
SN i nn

**KOSTKA BETON. WIBROP.  
TRAWNIK**

ABCDEFGHIJ GRANICA DZIAŁKI

— GRANICA OPRACOWANIA

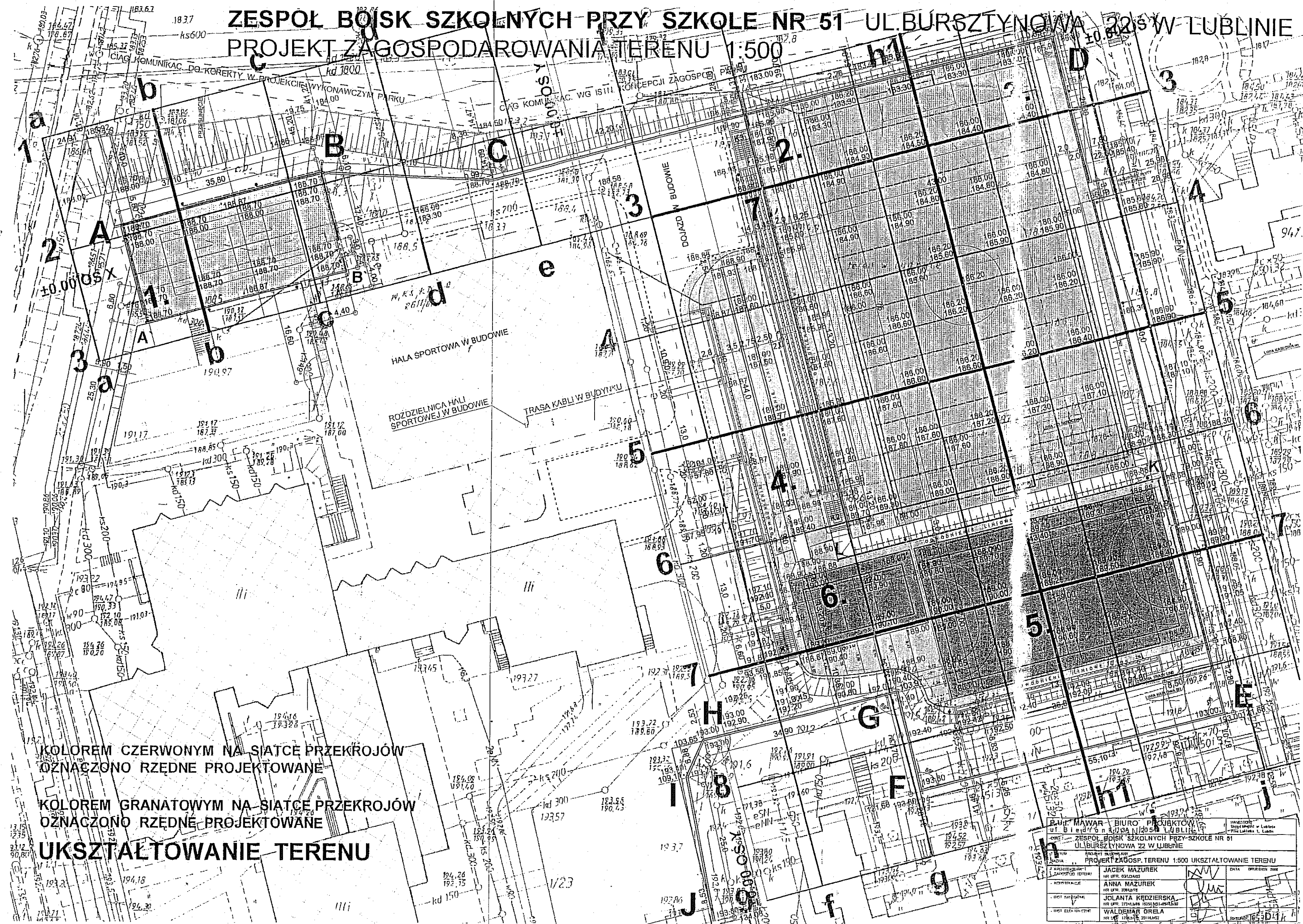
— LINIA OGRODZENIA PROJ.

— OGR. NISKIE NA COKOLE

— OGR. WYSOKIE NA COKOLE

— OGR. WYSOKIE BEZ COKOŁU

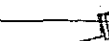
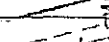
**ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL. BURSZTYNOWA 22S W LUBLINIE**  
**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500**



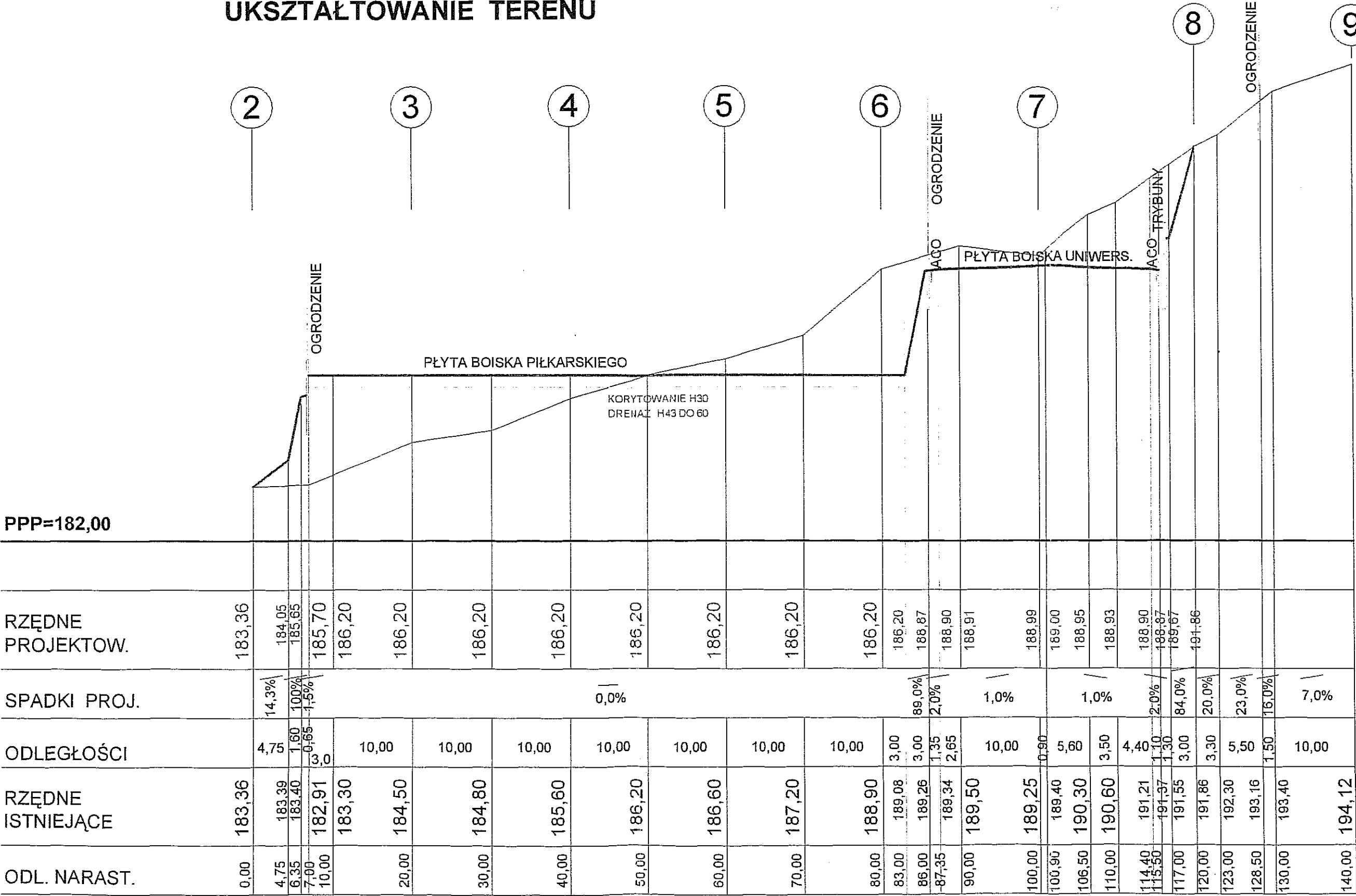
KOŁEM CZERWONYM NA SIATCE PRZEKROJÓW  
OZNACZONO RZĘDNE PROJEKTOWANE

KOŁEM GRANATOWYM NA SIATCE PRZEKROJÓW  
OZNACZONO RZĘDNE PROJEKTOWANE

# UKSZTAŁTOWANIE TERENU

BUD. MAWAR - BIURO PROJEKTOWO ul. Biedzińska 109A/1205A LUBLIN (tel.) ZESPÓŁ DOŚK. SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL. BURSZYŃSKA 22 W LUBLINE		INWESTOR Urząd Miejski w Lublinie 20-030 Lublin 1, Lublin	
PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA PROJEKT MAZUREK TERENU 1.500 UKSZTAŁTOWANIE TERENU			
1. KONTAKT MAWAR	2. AUTOR(Ń) PROJEKTU JACEK MAZUREK NR UPN. 0204240	DATA OPRACOWANIA 2008	
3. NIEPOWIEDZENIE MAWAR	ANNA MAZUREK NR UPN. 0204240		
4. INICJATOR MAWAR	JOLANTA KEDZIEJSKA POLSKA KADRA PROJEKTOWA		
5. WSKAZANIE MAWAR	WALDEMAR ORELA WSKAZANIE	Data: 16.05.2008	

ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL.BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE  
UKSZTAŁTOWANIE TERENU

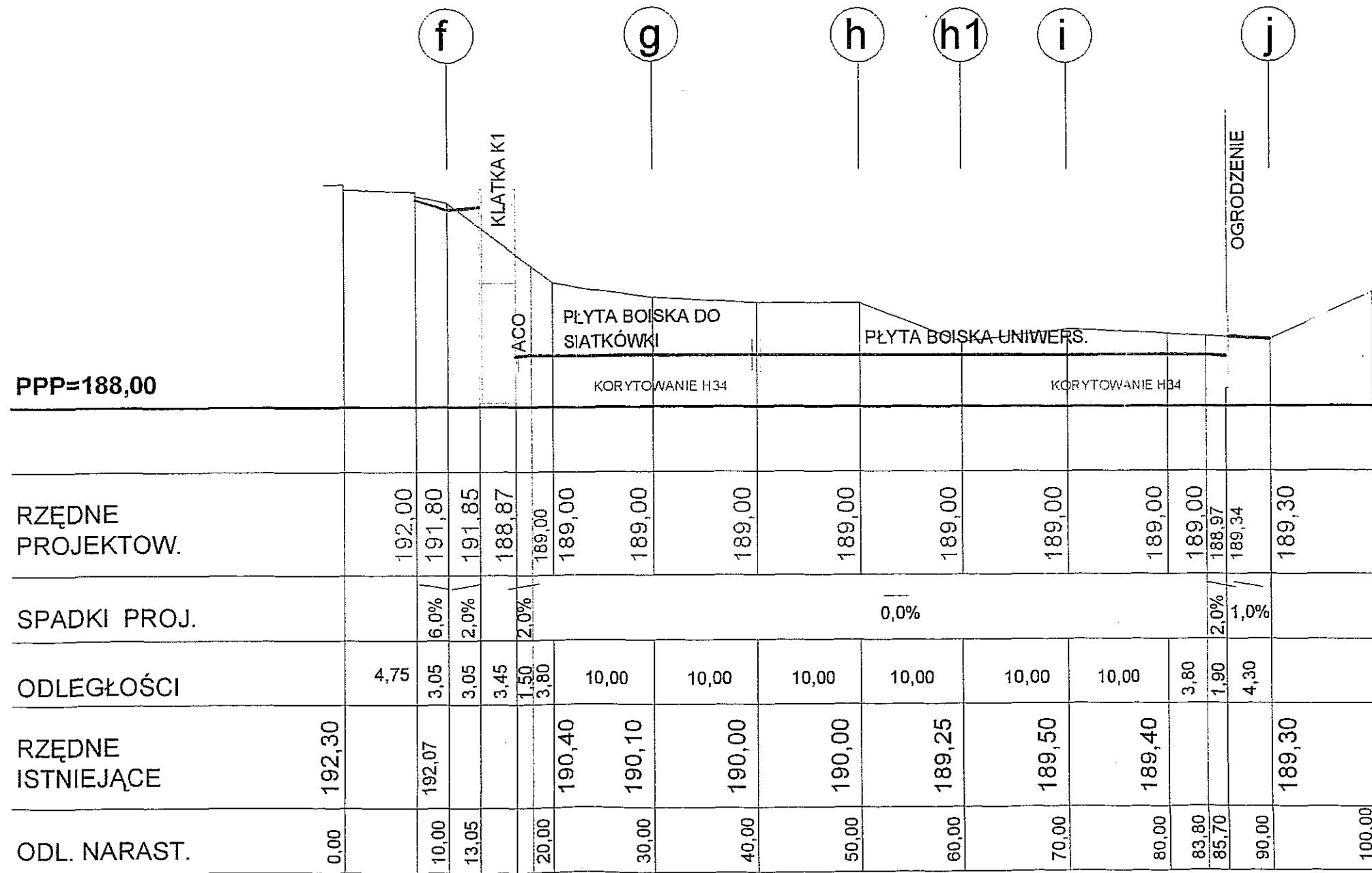


PRZEKRÓJ h1-h1 SKALA 1:100/500


P.U.I. MAWAR BIURO PROJEKTÓW ul. Biedronki 3A 20-543 LUBLIN		INWESTOR Urząd Miasta w Lublinie Plac Łańcuchowski 1, Lublin
OBJEKT ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL. BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE		
STADIUM PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
NAZWA PRZEKRÓJ h1-h1 SKALA 1:100/500		
ARCHITEKTURA I URZĄDZ. TERENU	JACEK MAZUREK NR UPN. 03040402	DATA GRUDZIEŃ 2008
KONSTRUKCJE	ANNA MAZUREK NR UPN. 03040402	
		RYSUNEK NR D-2



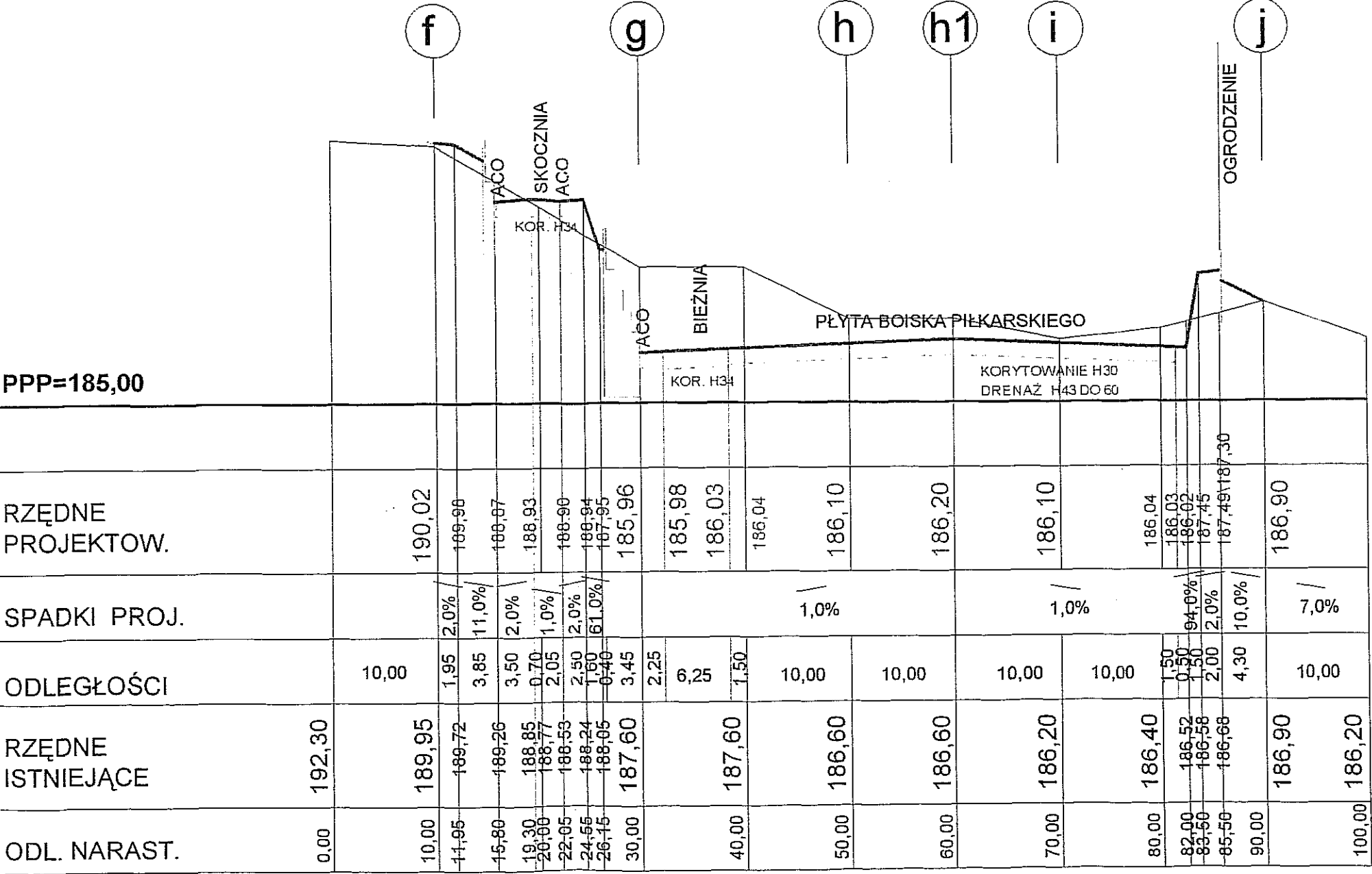
**ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL.BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE**  
**UKSZTAŁTOWANIE TERENU**



**PRZEKRÓJ 7-7      SKALA 1:100/500**

P.U.I. MAWAR BIURO PROJEKTOW ul. Biedronki 3A 20543 LUBLIN		INWESTOR Urząd Miasta w Lublinie Plac Łaskowy 1, Lublin	
OBJEKT ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL. BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE			
STADIUM NAZWA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY PRZEKŁÓJ 7-7 SKALA 1:100/500			
- ARCHITEKTURA I UŚKZT. TERENU	JACEK MAZUREK NR UP.R. 23244/02		DATA GRUDZIEŃ 2005
- KONSTRUKCJE	ANNA MAZUREK NR UP.R. 23244/78		PROJEKTOWY NR D-3

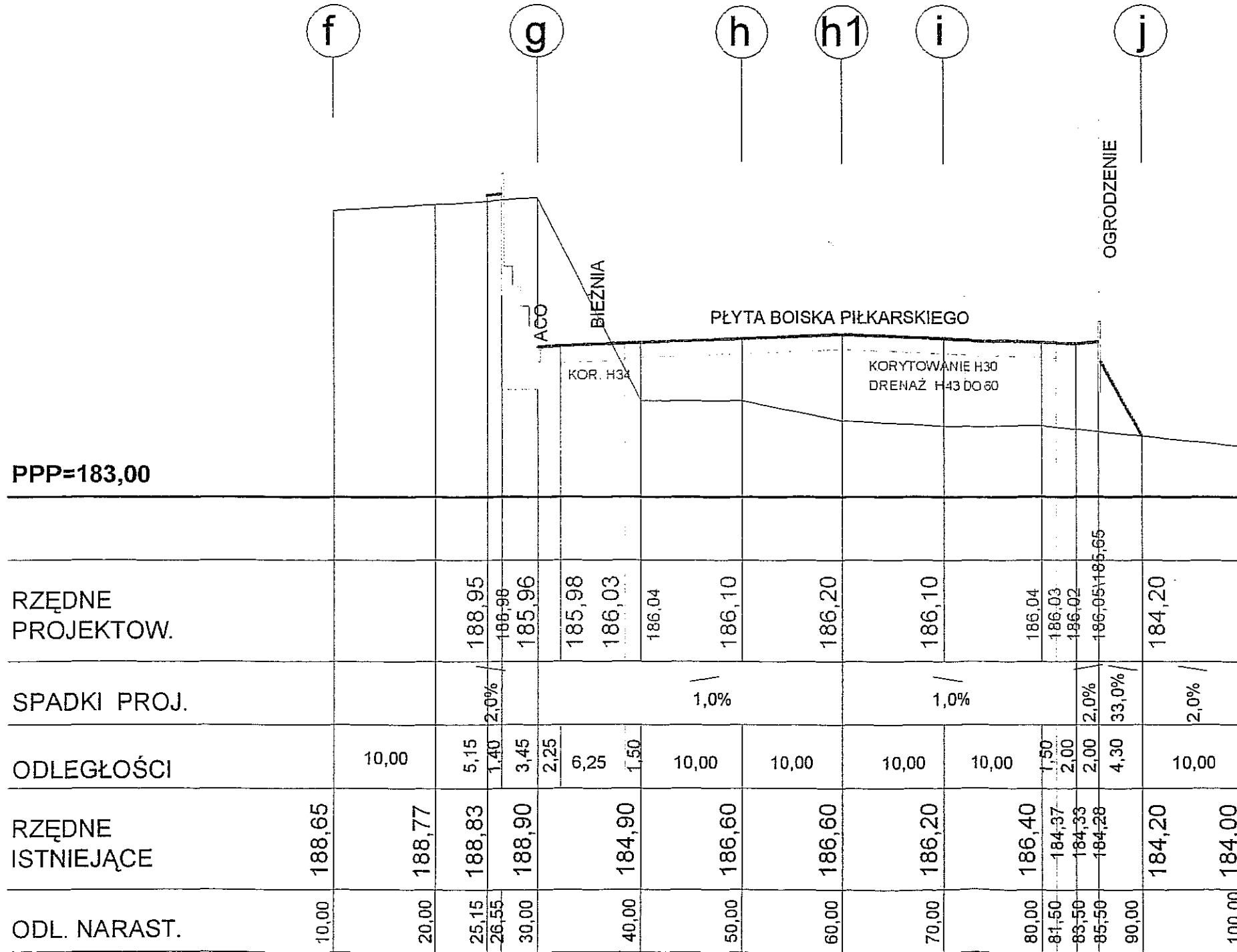
ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL.BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE  
UKSZTAŁTOWANIE TERENU



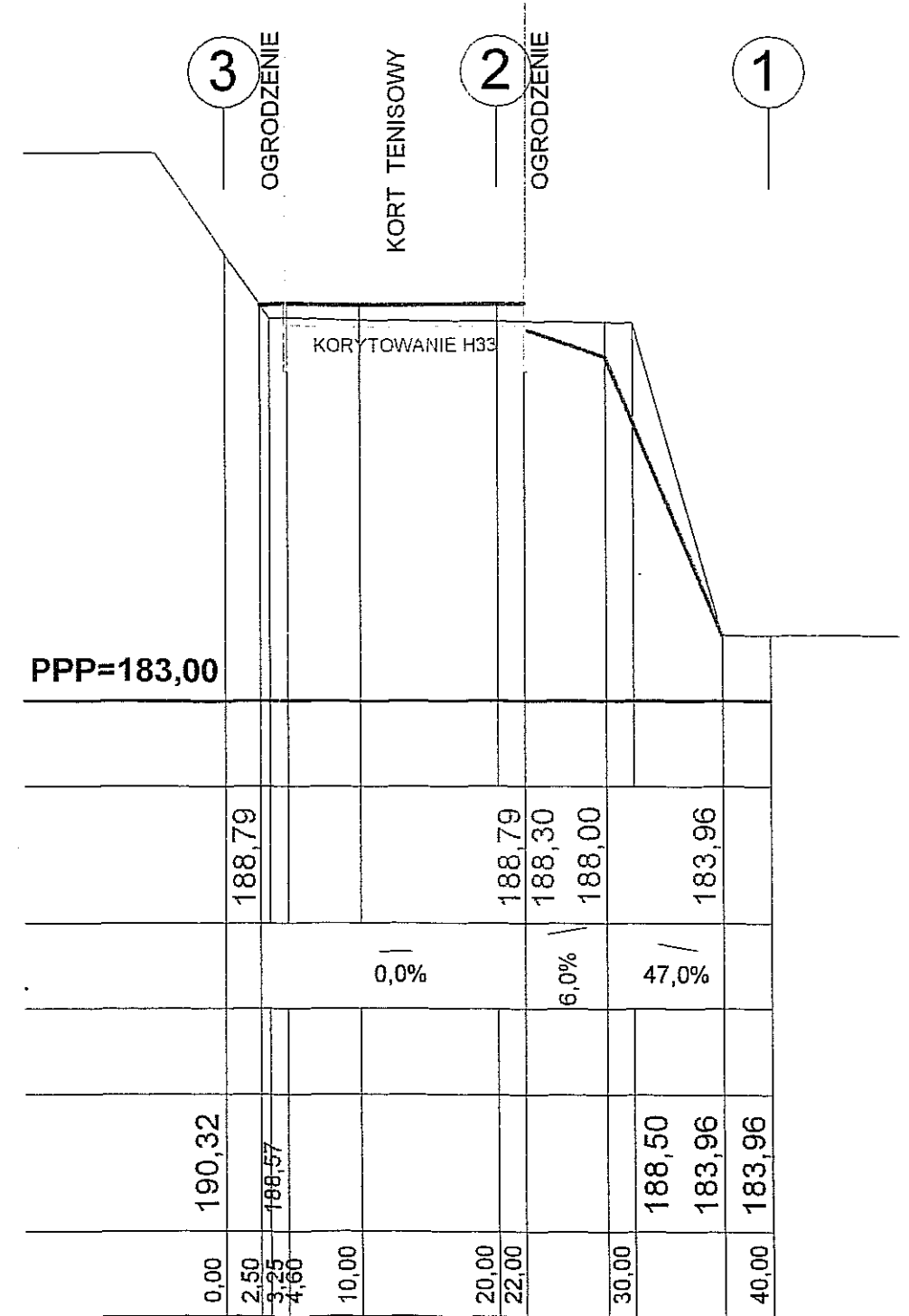
PRZEKRÓJ 5-5 SKALA 1:100/500

P.U.I. MAWAR BIURO PROJEKTÓW ul. Biedronki 3A 20-543 LUBLIN		INWESTOR Urząd Miasta w Lublinie Plac Lekkiego 1, Lublin	
OBJEKT : ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL. BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE			
STADIUM : PROJEKT WYKONAWCZY - WYKONAWCZY			
Tytuł : PRZEKRÓJ 5-5 SKALA 1:100/500			
ARCHITECTURA I KRAJ. TERENU	JACEK MAZUREK NR UPR. 03/04/03		DATA : GRUDZIEŃ 2005
KONSTRUKCJE	ANNA MAZUREK NR UPR. 03/04/03		RYSUJEK NR : D-4

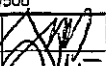
**ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL.BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE**  
**UKSZTAŁTOWANIE TERENU**



**PRZEKRÓJ 3-3**      **SKALA 1:100/500**



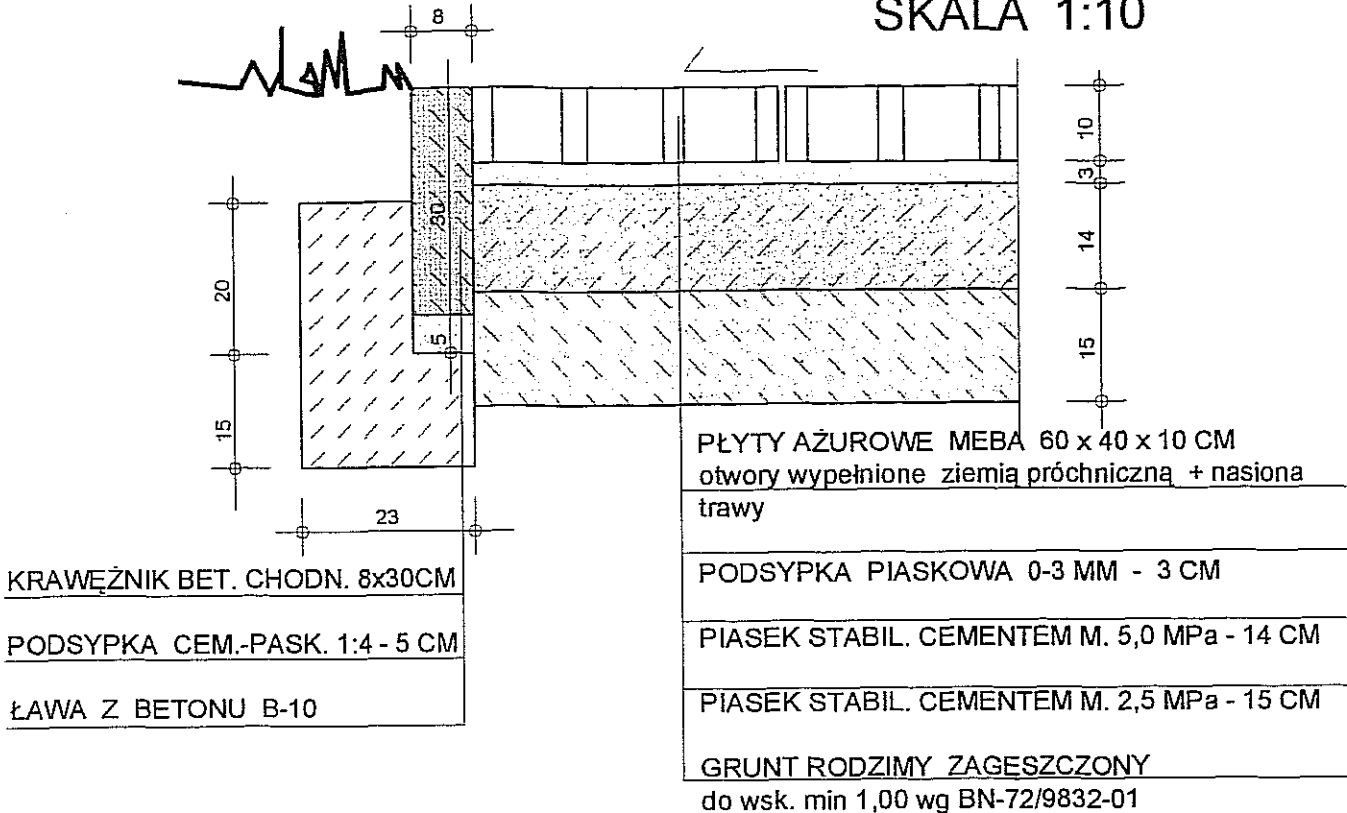
**PRZEKRÓJ b-b**

<b>P.U.I. MAWAR BIURO PROJEKTÓW</b> ul. Biedronki 3A 20543 LUBLIN		INWESTOR - Liceum Kształni w Lublinie Plac Łokietka 1, Lublin
OBIEKT - ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE		
STADIUM - PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		
NAZWA - PRZEKROJ 3-3; b-b SKALA 1:100/500		
- ARCHITEKTURA I USTĘP TERENU	JACEK MAZUREK NR UFA 0304040	DATA GRUDZIEŃ 2005  
- KONSTRUKCJA	ANNA MAZUREK NR UFA 3304076	
		PRZYSŁAŁ: NR <b>D-5</b>

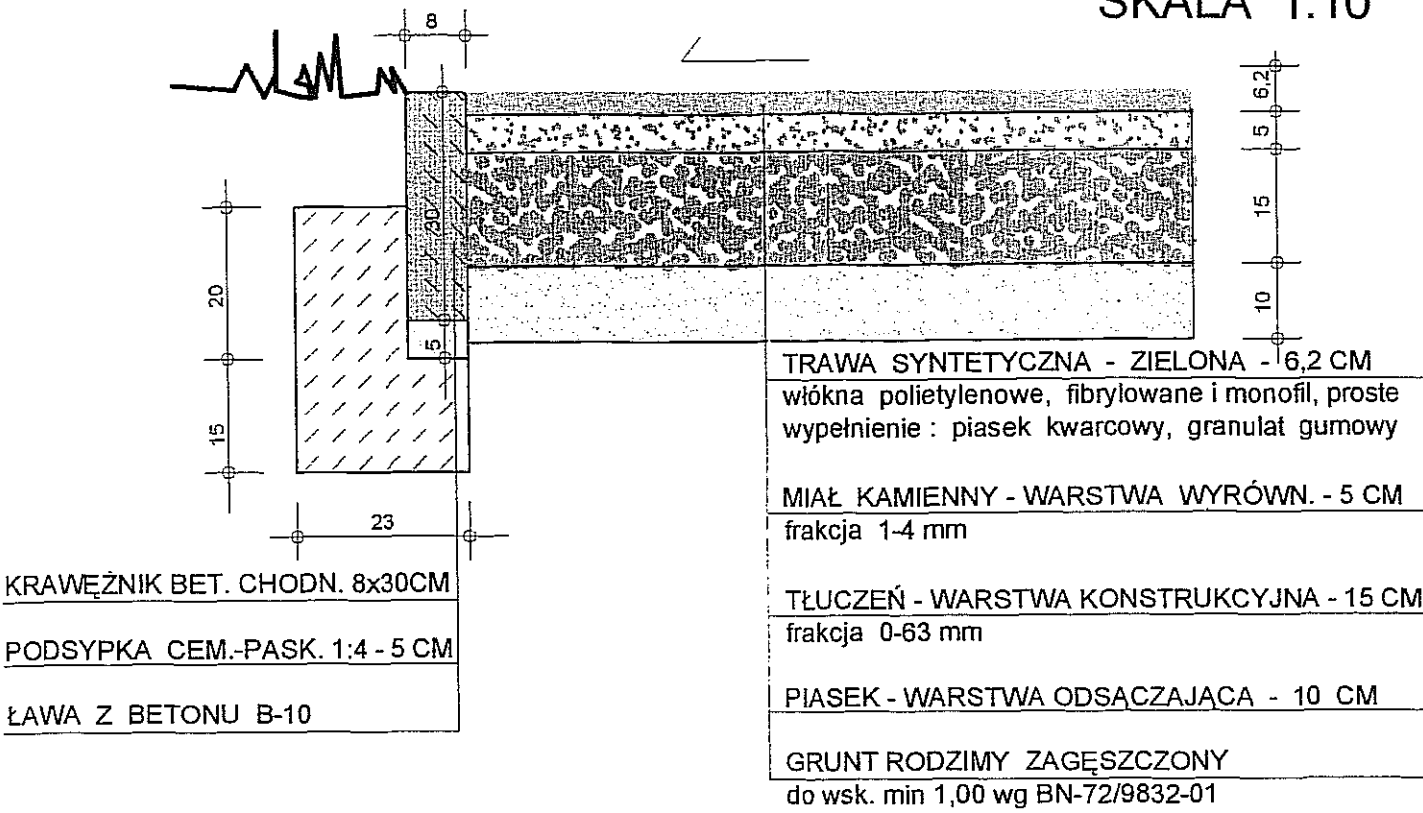


ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL.BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE  
PRZEKROJE NAWIERZCHNI 1

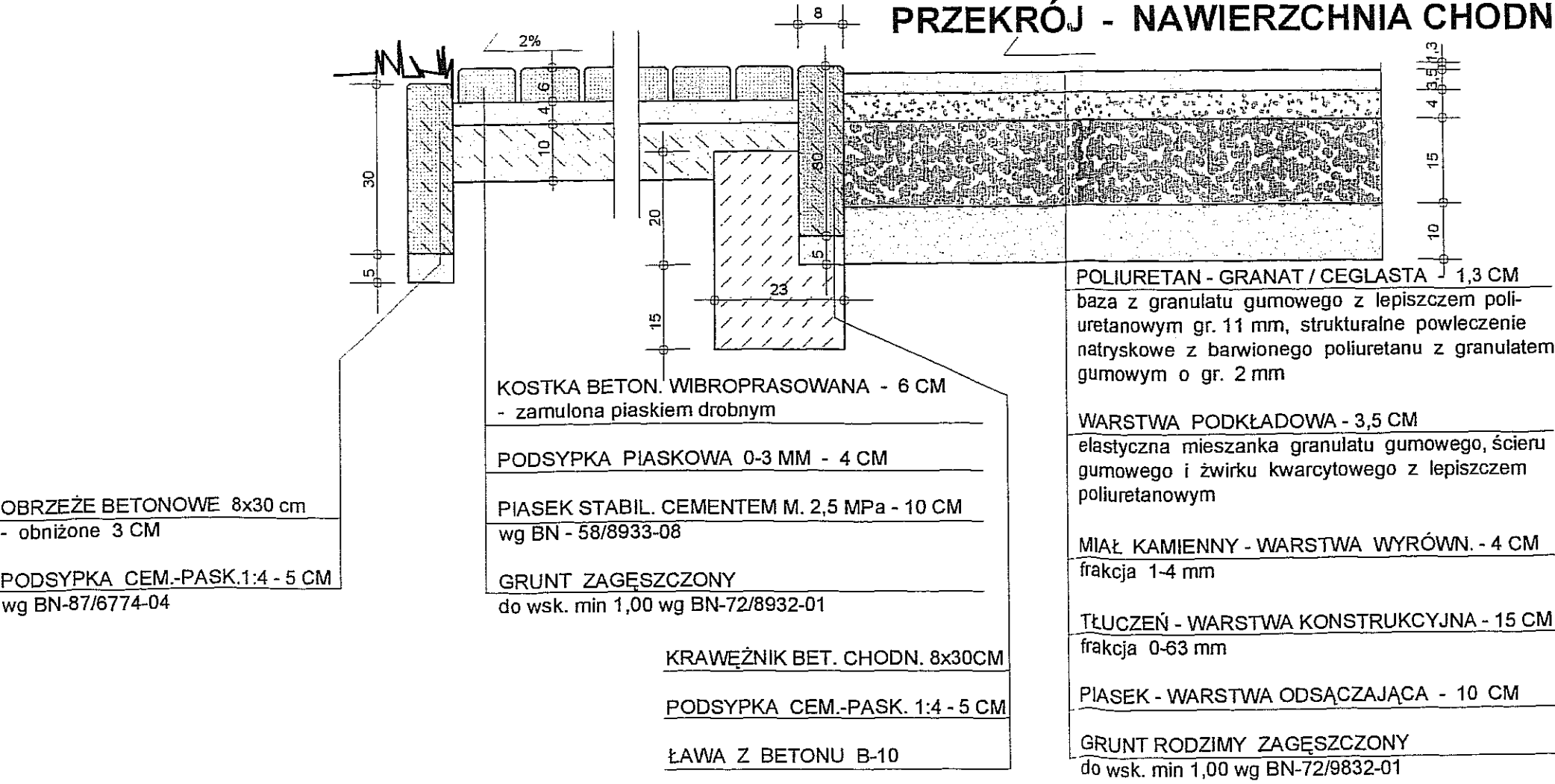
PRZEKRÓJ - NAWIERZCHNIA Z PŁYT AŻUR.  
SKALA 1:10





PRZEKRÓJ - NAWIERZCHNIA TRAWA SYNTETYCZNA  
SKALA 1:10



PRZEKRÓJ - NAWIERZCHNIA CHODNIK / POLIURETAN  
SKALA 1:10



P.U.I. MAWAR BIURO PROJEKTÓW ul. Biedronki 3A 20 543 LUBLIN		INWESTOR Urząd Miński w Lublinie Plac Łubianski 1, Lublin	
OBJEKT : ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL. BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE			
STADIUM : PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY NAZWA : PRZEKROJE NAWIERZCHNI 1 SKALA 1:10			
ARCHITECTURA ( I UKŁAD TERENU )	JACEK MAZUREK NR UPN. 03104003		DATA : GRUDZIEŃ 2005
KONSTRUKCJE	ANNA MAZUREK NR UPN. 03041076		
			RYSUNEK NR D-6

<b>P.U.J. MAWAR BIURO PROJEKTÓW</b> ul. Biedronki 3A 20-543 LUBLIN		HANDEKS ul. W. Kosińskiego w Lublinie Plac Leśnika 7, Lublin	
OBIEKT : ZESPÓŁ BOISK SZKOLNYCH PRZY SZKOLE NR 51 UL. BURSZTYNOWA 22 W LUBLINIE			
STADIUM : PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY			
NAZWA : PRZEKROJE NAWIERZCHNI 2 SKALA 1:10			
- ARCHITEKTURA I UKŁAD TERENU	JACEK MAZUREK NR UPN 32040453		DATA GRUDZIEŃ 2008
- KONSTRUKCJE	ANNA MAZUREK NR UPN 338475		PRZEWIDZANA PR. D-7