

**ARCHITEKTONICZNA
PRACOWNIA
PROJEKTOWA**

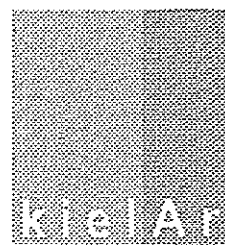
JERZY KIELAR

57-300 Kłodzko, ul. Walasiewiczówny 4

tel (fax): 0 74/ 867 65 34, 0 603 116 168

jkmarek@poczta.onet.pl

www.kielar.eu



**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
REWALORYZACJI OGRODU SASKIEGO W LUBLINIE
TOM 1**

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

ADRES: 20-059 Lublin, Aleje Racławickie 3
działki nr: 11/9, 11/7, 26/1, 11/3, AM-2, obręb Wieniawa

INWESTOR: Gmina Miasto Lublin
Pl. W. Łokietka 1, 20-950 Lublin

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
Architektoniczna Pracownia Projektowa – Jerzy Kielar,
57-300 Kłodzko, ul. Walasiewiczówny 4

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 ust. 4 P.B.).

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jerzy Marek Kielar	nr ewid. upr. 145/85	mgr inż. arch. Jerzy Marek Kielar 57-300 KŁODZKO, ul. Walasiewiczówny 4 Uprawnienia w zakresie architektury architektonicznej bez ograniczeń. Nr ewid. SAM VI/3145/85
BRANŻA DROGOWA PROJEKTANT	mgr inż. Aleksander Ruczkowski	nr ewid. upr. DOŚ/BD/2094/01	mgr inż. Aleksander Ruczkowski 57-300 KŁODZKO, ul. Walasiewiczówny 4 Pracownia budowlana do projektowania drog, ul. i dróg i obiektów drogowo-budowlanych bez ograniczeń. nr ewid. MSOP V-79/2001
BRANŻA INSTALACJI SANITARNYCH PROJEKTANT	mgr inż. Gabriela Matusiakiewicz	nr ewid. upr. 153/DOŚ/03	mgr inż. Gabriela Matusiakiewicz Upr. budowlane bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych, grzewczych, gazowych i wentylacyjnych Nr upr. 153/DOŚ/03

zarchiwizować do gabinetu

[Signature]

DATA OPRACOWANIA PROJEKTU: WRZESIEŃ 2010 roku

I.SPIS TREŚCI

Tom 1

- Strona tytułowa
- Spis treści
- Spis rysunków

Opis do projektu zagospodarowania terenu

- I. Przedmiot i podstawa opracowania
- II. Istniejący stan zagospodarowania terenu
- III. Prace rozbiórkowe i ziemne
- IV. Projektowane zagospodarowanie terenu
 1. Nawierzchnie.
 2. Schody terenowe.
 3. Plac zabaw dla dzieci.
 4. Ogrodzenia zewnętrzne.
 5. Układ wodny.
 6. Elementy małej architektury.
 7. Sieci uzbrojenia terenu.
 8. Zieleń.
- V. Zakres przystosowania dla osób niepełnosprawnych.
- VI. Zestawienie powierzchni terenu

Opis do projektu architektoniczno-budowlanego

- I. Schody terenowe
- II. Ogrodzenia zewnętrzne
- III. Układ wodny
- IV. Elementy małej architektury

Informacja BIOZ

Rysunki zgodnie ze spisem rysunków na str. 4

Wzory elementów małej architektury

Tom 2

- Strona tytułowa
- Spis treści

**Opis do branży ogrodniczej – inwentaryzacja
i gospodarka drzewostanem**

Rysunki zgodnie ze spisem rysunków na str. 4

Załącznik nr 1 – tabele drzewa

- Strona tytułowa

- | | |
|---|---------------|
| 1. Szczegółowy wykaz drzew wraz z wytycznymi gospodarki | - tabela nr 1 |
| 2. Wykaz drzew do przesadzenia | - tabela nr 3 |
| 3. Wykaz drzew o rozmiarach pomnikowych | - tabela nr 4 |

Załącznik nr 2

- Strona tytułowa

- | | |
|---|---------------|
| 4. Wykaz drzew przeznaczonych do wycinki z rozbiorem na etapy | - tabela nr 2 |
|---|---------------|

Załącznik nr 3 – tabele krzewy

- Strona tytułowa

- | | |
|---|---------------|
| 5. Szczegółowy wykaz krzewów wraz z wytycznymi gospodarki | - tabela nr 5 |
| 6. Wykaz krzewów przeznaczonych do usunięcia | - tabela nr 6 |

Tom 3

- Strona tytułowa
- Spis treści

Opis do branży ogrodniczej – projekt szaty roślinnej

Rysunki zgodnie ze spisem rysunków na str. 4

Tom 4

- Strona tytułowa
- Spis treści

Opis do branży sanitarnej – przebudowa i rozbudowa kanalizacji deszczowej

Rysunki zgodnie ze spisem rysunków na str. 4

Schematy i karty katalogowe elementów kanalizacji deszczowej - szt. 8

Załącznik nr 1 – badania geotechniczne gruntu.

II. SPIS RYSUNKÓW

nr rys	rysunek	skala
TOM 1		
PZT/1a	Projekt zagospodarowania terenu – rysunek zbiorczy	1 : 500
PZT/1b	Projekt zagospodarowania terenu – rysunek zbiorczy	1 : 500
PZT/2a	Projekt zagospodarowania terenu – układ ciągów pieszych,	1 : 500
PZT/2b	Projekt zagospodarowania terenu – układ ciągów pieszych,	1 : 500
PZT/3	Projekt zagospodarowania terenu – plac zabaw dla dzieci	1 : 100
PZT/4a	Przekroje konstrukcyjne nawierzchni	1 : 50
PZT/4b	Przekroje konstrukcyjne nawierzchni	1 : 50
PZT/4c	Przekroje konstrukcyjne nawierzchni	1 : 50
PZT/4d	Przekroje konstrukcyjne nawierzchni	1 : 50
PZT/4e	Przekroje konstrukcyjne nawierzchni	1 : 50
PZT/4f	Przekroje podłużne	1 : 50
A/1a	Schody terenowe nr I	1 : 100
A/1b	Schody terenowe nr II, IIa, IIb	1 : 100
A/1c	Schody terenowe nr III	1 : 100
A/1d	Schody terenowe nr III i pochylnia	1 : 100
A/1e	Schody terenowe nr IV i V	1 : 100
A/1f	Schody terenowe nr VI	1 : 100
A/1g	Schody terenowe nr VII	1 : 100
A/1h	Schody terenowe nr VIII i X, postument, donica	1 : 100
A/1i	Schody terenowe nr IX	1 : 100
A/1j	Schody terenowe – kamienne	1 : 100
A/2a	Ogrodzenie – al. Racławickie, fragment 30-28 i 28-21	1 : 100
A/2b	Ogrodzenie – al. Racławickie, fragment 21-18 i 18-15	1 : 100
A/2c	Ogrodzenie – al. Racławickie, fragment 15-11 i 11-7	1 : 100
A/2d	Ogrodzenie – al. Racławickie, fragment 7-1	1 : 100/50
A/3a	Ogrodzenie – al. Długosza, fragment 61-50 i 50-38	1 : 100
A/3b	Ogrodzenie – al. Długosza, fragment 38- 31	1 : 100/50
A/4a	Ogrodzenie – ul. Leszczyńskiego, fragment 1-9 i 9-19	1 : 100
A/4b	Ogrodzenie – ul. Leszczyńskiego, fragment 19-33 i 33-40	1 : 100
A/4c	Ogrodzenie – ul. Leszczyńskiego, fragment 40-44 i 44-45	1 : 100
A/4d	Ogrodzenie – ul. Leszczyńskiego, fragment 45-63 i 63-70	1 : 100
A/4e	Ogrodzenie – ul. Leszczyńskiego, fragment 70-76 i 76-87	1 : 100
A/4f	Ogrodzenie – ul. Leszczyńskiego, widok brama 5, przekroje charakterystyczne	1 : 100/50
A/5	Niskie obramienie trawników, ogrodzenie placu zabaw dla dzieci	-
A/6a	Układ wodny, rzut i przekroje charakterystyczne	1 : 250/25
A/6b	Układ wodny - geometria niecki stawu dolnego - niweleta prez ciek wodny	1 : 100 1 : 200
A/6c	Mnich	1 : 50
A/6d	Mostek	1 : 20
A/7	Trejaż	1 : 50
A/8	Ławka w salonie ogrodowym, stelaż pod pnącza	1 : 20

TOM 2

OG/1a	Inwentaryzacja drzewostanu	1 : 500
OG/1b	Inwentaryzacja drzewostanu	1 : 500
OG/2a	Gospodarka drzewostanem - drzewa istniejące do zachowania, korekty i likwidacji	1 : 500
OG/2b	Gospodarka drzewostanem - drzewa istniejące do zachowania, korekty i likwidacji	1 : 500
OG/2c	Gospodarka drzewostanem - drzewa istniejące do zachowania, korekty i likwidacji - trójkąt leśny	1 : 250
OG/2d	Odciaży	-
OG/2e	Podpora	-
OG/3a	Inwentaryzacja i gospodarka - krzewy istniejące do zachowania, korekty i likwidacji	1 : 500
OG/3b	Inwentaryzacja i gospodarka - krzewy istniejące do zachowania, korekty i likwidacji	1 : 500

TOM 3

OG/4a	Projekt szaty roślinnej	1 : 500
OG/4b	Projekt szaty roślinnej	1 : 500
OG/4c	Tabele gatunków i oznaczenia	-
OG/4d	Kwietniki sezonowe	-

TOM 4

PZT/5	Projekt zagospodarowania terenu – odprowadzenie wód opadowych	1 : 500
IS/1	Profil kanalizacji deszczowej ST1 – ST5	1 : 200
IS/2	Profil kanalizacji deszczowej ST5 – ST8	1 : 200
IS/3	Profil kanalizacji deszczowej K13 – ST10	1 : 200
IS/4	Profil kanalizacji deszczowej K12 – skrzynki rozsączające	1 : 200
IS/5	Zabezpieczenie wykopów	

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

I. Przedmiot i podstawa opracowania.

1. Dane ogólne.

1.1. Inwestor: Gmina Miasto Lublin, pl. W. Łokietka 1, 20-109 Lublin.

1.2. Podstawa opracowania:

- umowy o prace projektowe w budownictwie,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500 wydana przez UM Lublin Miejski Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej dn 8.02.2010 r,
- Zalecenia dotyczące poprawy jakości wody w ramach rewitalizacji sadzawki dolnej w Ogrodzie Saskim w Lublinie wraz z projektem urządzenia roślinności, dr Wojciech Pęczuła, dr Wojciech Płaska, prof. dr hab. Ryszard Kornijów, mgr Michał Niedźwiecki; Lublin grudzień 2009 r.,
- opracowanie własne: inwentaryzacja drzewostanu – stan na listopad 2009 r.,
- opracowanie własne: Projekt koncepcyjny rewaloryzacji Ogrodu Saskiego w Lublinie,
- Protokół ustaleń Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków z dnia 11.03.2010 r. opiniujący projekt koncepcyjny,
- opracowanie własne: Projekt budowlany rewaloryzacji Ogrodu Saskiego w Lublinie, marzec 2010 r.,
- Decyzja – pozwolenie Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Lublinie IN/4010/LU-54/2653/10 z dnia 25.06.2010 r.,
- Decyzja – pozwolenie Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Lublinie IN/407/LU-54/2654/10 z dnia 25.06.2010 r.,
- pismo Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Lublinie IN/40/LU-54/3257/10 z dnia 29.07.2010 r. wyjaśniające i uszczegóławiające treść decyzji,
- Decyzja pozwolenie na budowę nr 604/981 z dn. 11.08.2010r.
- notatka służbowa z dn. 09.08.2010 r. - ustalenie z Zamawiającym rozwiązań do projektu wykonawczego.

1.3. Skład zespołu projektowego

Branża architektoniczna:	mgr inż. arch. Jerzy Kielar, mgr inż. arch. Ewa Kielar, mgr inż. Katarzyna Kielar, mgr inż. arch. Tomasz Kielar
Branża ogrodnicza:	mgr inż. arch. krajobrazu Daria Watach, mgr Kunegunda Lorenc
Branża sanitarna:	mgr inż. Gabriela Matusiakiewicz
Branża drogowa:	mgr inż. Aleksander Ruczkowski

2. Lokalizacja inwestycji.

Inwestycja zlokalizowana jest w centrum miasta Lublina i obejmuje działki - AM-2, obręb Wieniawa:

- nr 11/9, 11/7, 11/10
- części działek nr 26/1 i 11/3 - stanowiące dojścia do parku.

Obszar inwestycji nie posiada ważnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Ogród Saski w Lublinie stanowi zabytek sztuki ogrodowej, wpisany jest do rejestru zabytków pod nr A/847.

3. Zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rewaloryzacja parku miejskiego - Ogrodu Saskiego w Lublinie obejmująca:

- zabiegi pielęgnacyjne oraz korektę (wycinki) drzewostanu i krzewów,
- wykonanie nowych nawierzchni na istniejących i projektowanych placach, alejach, ścieżkach parkowych, w tym schodów terenowych i pochylni,
- przebudowę układu wodnego,
- przebudowę i rozbudowę placu zabaw dla dzieci,
- przebudowę ogrodzeń zewnętrznych,
- rozbudowę kanalizacji deszczowej do odwadniania części nawierzchni utwardzonych,
- wykonanie i montaż nowych elementów małej architektury,
- wymianę ławek i koszy na śmieci,
- nasadzenia szaty roślinnej.

II. Istniejący stan zagospodarowania terenu i przewidywane zmiany.

1. Układ komunikacyjny, nawierzchnie, schody terenowe.

Zachowuje się generalne założenia parkowe powstałe w wyniku wielu przekształceń pierwotnej kompozycji.

Zachowuje się istniejący wjazd od ul. Leszczyńskiego (przy muszli koncertowej).

Zachowuje się następujące istniejące wejścia do parku:

- od al. Racławickich – trzy wejścia: główne, przy Akademii Medycznej oraz przy kapliczce na kurhanie,
- od al. Długosza – dwa wejścia,
- od ul. Leszczyńskiego – trzy wejścia: przy muszli koncertowej, schodami oraz w płu-wsch. narożniku,
- od ul. Bieczyńskiego.

Przewidywane zmiany układu komunikacyjnego:

- korekty przebiegu niektórych współczesnych alejek,
- likwidacji alejek stanowiących niepożądane skróty,
- likwidacji drugorzędnej ścieżki ze schodami, o dużym nachyleniu podłużnym,
- wykonanie nowej ścieżki okalającej trawiastą widownię muszli koncertowej,
- w miarę możliwości wynikających z ukształtowania terenu - korekty spadków podłużnych, likwidacja schodów, przebudowa wszystkich schodów i wykonanie pochylni.

Istniejące ukształtowanie terenu pozostawia się bez zmian za wyjątkiem:

- likwidacji zagłębienia terenu (wyżłobionego przez wody opadowe) przy ogrodzeniu północnym,
- korekty ukształtowania terenu przy brzegach stawu dolnego i ciekę w celu zminimalizowania zabrudzenia i zamulania wody w układzie.

Większość alejek i placów posiada nawierzchnię asfaltową z betonowymi obrzeżami, w wielu miejscach brak obrzeży. Kilka alejek oraz większość schodów wykonane są z betonu.

Ukształtowanie nawierzchni dużej części alejek powoduje niekontrolowany spływ wód opadowych.

W strefie wejścia głównego wymieniono fragment nawierzchni na kostkę granitową.

Utwardzenie dywanikiem asfaltowym, betonowe alejki i schody – w większości w złym stanie technicznym - przeznacza się do rozbiórki.

Przewiduje się następujące rodzaje nawierzchni:

- z kruszyw mineralnych – na alejach i placach o spadkach podłużnych poniżej 5 %;
- asfaltobetonowa i z kostki granitowej - na alejach stromych,
- żwirowa na stabilizatorach gruntowych - na nowej części placu zabaw,
- piaszczysta bezpieczna – pod urządzeniami placu zabaw,
- z płyt piaskowca - na placu z pomnikiem Bieczyńskiego,
- z nieregularnych kamieni – schody w ogrodzie skalnym, jedna drugorzędna ścieżka.

Schody terenowe: stopnie z pełnych bloków piaskowca i obudowa z płyt piaskowca oraz z kostki granitowej.

2. Plac zabaw dla dzieci.

Istniejący kolisty plac zabaw o nawierzchni piaszczystej, częściowo ograniczony współczesnymi murkami, ze współczesnymi urządzeniami - przeznacza się do przebudowy odtwarzającej historyczny układ zalecany przez WKZ (wg przekazu ikonograficznego prof. G. Ciołka).

Przewiduje się rozbudowę placu zabaw o przyległy niezadrzewiony teren z wyposażeniem we współczesne urządzenia.

3. Ogrodzenia zewnętrzne parku.

Teren parku jest ogrodzony. Ogrodzenie od al. Racławickich i ul. Długosza z poziomych rur stalowych na murowanym cokole – nieestetyczne, w złym stanie technicznym. Fragment ogrodzenia wymieniony na nowe o formie nawiązującej do historycznej.

Na zapleczach posesji ul. Leszczyńskiego ogrodzenie z prętów stalowych w ramach stalowych na betonowych cokołach. Część przęseł osadzona jest na murach oporowych sąsiadujących posesji. Ogrodzenie w bardzo złym stanie technicznym, miejscami mury oporowe stanowiące podstawę przęseł mocno zniszczone, wychylone, wymagają przemurowania i prawidłowego odwodnienia.

Fragmenty ogrodzenia stanowią mury ceglane (prawdopodobnie pozostałości dawnego ogrodzenia) wykorzystane obecnie jako ściany budynków gospodarczych sąsiednich posesji. Mury w złym stanie technicznym – cegła skorodowana, brak prawidłowego zwieńczenia.

Za wyjątkiem wejścia głównego brak furtek i bram.

Przewiduje się przebudowę ogrodzenia oraz zaopatrzenie w bramy wejściowe i wjazdową.

4. Układ wodny.

W salonie ogrodowym zlokalizowana jest fontanna (z instalacją wodną do zasilania oraz odcinkiem kanalizacji deszczowej odprowadzającym wodę z przelewu) – bez zmian.

Układ wodny składa się ze stawu górnego, stawu dolnego i łączącego je cieku wodnego.

Układ zaprojektowano i wykonano w obiegu zamkniętym. Obecnie układ nie funkcjonuje – staw dolny nie jest szczelny, do układu spływają zanieczyszczone (ziemia, roślinność) wody opadowe. Nieckę stawu dolnego i cieku wodnego przeznacza się do rozbiórki.

Przewiduje się wykonanie nowej niecki stawu dolnego (z korektą kształtu) i nowego koryta cieku oraz korektę ukształtowania terenu wokół stawu i cieku w celu zminimalizowania zabrudzenia i zamulania wody w układzie. Przewiduje się obudowę „mnicha” w celu poprawy jego estetyki.

Do stawu górnego włączony jest obecnie odcinek kanalizacji odprowadzający wody opadowe z przyległego terenu – przewiduje się jego likwidację. Wody opadowe zostaną ujęte i odprowadzone do sieci kanalizacji deszczowej.

W celu biologicznego oczyszczania wody przewidziane są nasadzenia stawów roślinnością wodną - wg odrębnego opracowania.

5. Budowle i elementy małej architektury.

W parku występują następujące budowle i elementy małej architektury :

- kamień z tablicą upamiętniającą założenie parku (pomnik Bieczyńskiego),
- kapliczka na kurhanie,
- zegar słoneczny,
- współczesna altana na placu przy salonie ogrodowym,
- ogrodzenie stawu górnego,
- mostek nad ciekim wodnym,
- ławki i kosze na śmieci – przewiduje się wymianę na nowe.

Przewiduje się wzbogacenie salonu ogrodowego o dodatkowe elementy małej architektury – trejaż, stelaż na pnącza.

Przewiduje się również tablice informacyjne z regulaminem parku (przy wejściach) oraz niskie, ażurowe obramienia niektórych terenów zielonych.

Proponuje się odtworzenie pogodynki (barometru) w historycznej formie i lokalizacji – wg odrębnego opracowania.

6. Instalacje.

Park zaopatrzonej jest w instalację elektryczną, posiada oświetlenie – bez zmian.

Park zaopatrzonej jest w instalację wodną do zasilania stawu i fontanny oraz źródła w tzw. ogrodzie nowym obok dawnego domu partii – bez zmian.

Kanalizacja deszczowa ograniczona jest do północno-wschodniego fragmentu parku. Przewiduje się rozbudowę istniejącej kanalizacji deszczowej.

7. Zieleń

Zieleń istniejąca – inwentaryzacja, stan zachowania oraz projektowane zabiegi pielęgnacyjne na istniejącej szacie roślinnej w tomie 2 Inwentaryzacja i gospodarka drzewostanem.

8. Obiekty kubaturowe.

Obiekty kubaturowe występujące na obszarze inwestycji – muszla koncertowa, szalet i „domek ogrodnika” – nie są objęte niniejszym opracowaniem.

III. Prace przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne.

Należy wyciąć wytypowane drzewa i krzewy wg oznaczeń na rysunkach branży ogrodniczej.

Należy wykopać oraz zabezpieczyć do przesadzenia wytypowane drzewa i krzewy wg oznaczeń na rysunkach branży ogrodniczej.

1. Prace rozbiórkowe.

Należy rozebrać wszystkie nawierzchnie asfaltowe i betonowe na ścieżkach parkowych. Przewiduje się pozostawienie istniejącej podbudowy ze względu na ewentualność uszkodzenia systemów korzeniowych drzew. Z tego powodu, w bezpośrednim sąsiedztwie drzew rozbiórkę utwardzenia wykonać ręcznie i ze szczególną ostrożnością.

Należy rozebrać wszystkie schody terenowe (za wyjątkiem nowych z kostki granitowej przy wejściu głównym).

Należy rozebrać betonową nieckę stawu dolnego, koryto cieklu wodnego oraz próg na początku cieklu.

Należy usunąć rurę odprowadzającą wody opadowe do stawu górnego.

Należy rozebrać nieczynną fontannę we wnętrzu ogrodowym przy UMCS.

Należy zdemontować przęsła ogrodzeń (za wyjątkiem nowego fragmentu przy wejściu głównym). Należy rozebrać podmurówkę ogrodzeń al. Racławickich i al. Długosza – z pozostawieniem fundamentów. Należy rozebrać część podmurówek i fundamentów ogrodzenia od posesji ul. Leszczyńskiego wg oznaczeń na rysunkach.

Należy rozebrać murki na placu zabaw i usunąć kręgi betonowe.

Należy zdemontować kontener i rozebrać platformę betonową oraz podmurówkę po starym ogrodzeniu w pobliżu muszli koncertowej.

2. Prace ziemne.

Należy wykonać korytowanie pod projektowane nowe alejki. W bezpośrednim sąsiedztwie drzew prace wykonać ręcznie, ze szczególną ostrożnością, ze względu na możliwość uszkodzenia korzeni drzew. W wypadku kolizji z systemem korzeniowym sposób postępowania ustalić z inspektorem nadzoru branży ogrodniczej.

Należy wykonać wykopy pod projektowane budowle - ogrodzenia, schody, niecka stawu dolnego, koryto cieklu wodnego, kanalizację deszczową oraz elementy małej architektury – trejaż, stelaż pod pnącza, tablice informacyjne.

Należy wybrać piasek z obecnego placu zabaw.

Należy wypełnić humusem miejsca po usuniętych nawierzchniach i podbudowach likwidowanych alejek i korektach utwardzenia alejek i placów do zachowania.

Należy wykonać niwelację – uformowanie terenu z zasypaniem zagłębienia przy ogrodzeniu od. ul. Leszczyńskiego.

Dookoła niecki stawu dolnego należy wykopać zagłębienie i zasypać żwirem oraz przykryć humusem, uformować (w miarę możliwości terenowych) ze spadkiem od stawu.

Prace rozbiórkowe i ziemne w sąsiedztwie drzew prowadzić ze szczególną ostrożnością, po uprzednim ich zabezpieczeniu.

IV. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Uwaga: W trakcie prac budowlanych, w wypadku wystąpienia kolizji z systemem korzeniowym drzew, należy stosować się do zaleceń opisu branży ogrodniczej w pkt 8 tom 3, w porozumieniu z inspektorem nadzoru.
Drzewa istniejące zabezpieczyć przed uszkodzeniami zgodnie z pkt 8.

1. Układ komunikacji pieszej, nawierzchnie.

Na rysunkach oznaczono skrzyżowania alejek symbolami s1, s2, s3, oraz punkty charakterystyczne symbolami P1, P2, P3

1.1. Układ komunikacji pieszej.

Zachowuje się generalne założenia parkowe powstałe w wyniku wielu przekształceń pierwotnej kompozycji.

Likwiduje się następujące alejki:

- stromą alejkę przy salonie ogrodowym – między skrzyżowaniami s45 – s110 - s111,
- współczesne, drugorzędne alejki - między skrzyżowaniami s107 - s41 oraz s7 - s105,
- alejkę prowadzącą od pomnika Bieczyńskiego do s104 (zalecenie LWKZ),
- alejkę między skrzyżowaniami s102 – s103.
- skrót w płn-zach. Narożniku parku między skrzyżowaniami s100 – s101.

Należy rozebrać nawierzchnie powyższych alejek, usunąć podbudowy, wypełnić gruntem rodzimym z warstwą humusu. W pobliżu drzew prace prowadzić ręcznie ze względu na system korzeniowy drzew.

Zaprojektowano nowe alejki i place:

- w salonie ogrodowym - między s42 – s43,
 - między s7 – s41 (zastępującą zlikwidowane alejki s107- s41 i s7– s105),
 - okalającą trawiastą widownię muszli – między P22 – P56,
- we wnętrzu ogrodowym przy UMCS – dwie krótkie alejki dzielące podłużny teren zielony na trzy rabatki kwiatowe,
- w aneksie przy obecnym placu zabaw – nowy plac zabaw z urządzeniami.

Należy wykonać korytowanie nowych alejek i placu po uprzednim zdjęciu humusu. Podłoże wyprofilować ze spadkami jak dla nawierzchni, wykonać warstwy podbudowy i nawierzchni. W pobliżu drzew prace prowadzić ręcznie ze względu na system korzeniowy drzew.

Alejki i place istniejące do zachowania

Pozostałe alejki i place przeznacza się do zachowania. Zachowuje się zasadniczy układ alejek z miejscowymi korektami przebiegu i niwelety. Nawierzchnie i obrzeża alejek oraz placów przeznacza się do wymiany na nowe.

Należy rozebrać obrzeża i nawierzchnie – w pobliżu drzew rozbiórkę prowadzić ręcznie, ze szczególną ostrożnością. Nie przewiduje się usunięcia podbudów i ponownego korytowania ze względu na ryzyko uszkodzenia systemu korzeniowego sąsiadujących drzew. Po rozbiórce nawierzchni i obrzeży należy sprawdzić stan podbudów – rodzaj, frakcję i grubość warstwy. W zależności od stanu ustalić w nadzorze sposób przygotowania podbudów pod nowe nawierzchnie (oczyszczenie, uzupełnienie, wyrównanie, wyprofilowanie) z uwzględnieniem projektowanych korekt przebiegów, niwelety i spadków poprzecznych. Do uzupełnienia nawierzchni używać tłucznia

kamiennego, zagęścić.

Na przekrojach konstrukcyjnych podano wymagane minimalne grubości podbudów pod poszczególne rodzaje nawierzchni.

1.2. Nawierzchnie utwardzone.

Nawierzchnie wykonywać po zakończeniu rozbiórek i prac instalacyjnych (kanalizacji deszczowej).

1.2.1. Obrzeża

KOSTKA GRANITOWA

Zgodnie z rysunkami wytyczyć i ułożyć obrzeża z kostki granitowej rzędowej 16. Obrzeża układać na oporze betonowym z betonu B15.

Uwaga: w wypadku kolizji z korzeniami drzew sposób postępowania ustalać indywidualnie z inspektorami nadzoru branży ogrodniczej i drogowej. Dopuszcza się miejscowe układanie obrzeży na podsypce piaskowo-cementowej oraz - w zależności od rodzaju nawierzchni - miejscowe przerwy w ciągłości obrzeży.

W przypadkach odprowadzania wód opadowych z nawierzchni utwardzonej na przyległe tereny zielone zastosowano obrzeża opuszczone (w płaszczyźnie nawierzchni). Obrzeża opuszczone i podniesione rozróżniono na rysunkach projektu zagospodarowania terenu. Stosować kostkę granitową gatunek I klasa 1.

OBRZEŻA OGRODNICZE

W salonie ogrodowym oraz przy kwietnikach sezonowych (w miejscach oznaczonych na rysunkach projektu zagospodarowania terenu) zastosowano ogrodnicze obrzeża aluminiowe wysok. 10,2 cm w kolorze czarnym. Obrzeża układać i kotwić do podłoża zgodnie z technologią producenta, jako opuszczone – w celu odprowadzenia wód opadowych z nawierzchni utwardzonych na przyległe tereny zielone.

OBRZEŻA Z PIASKOWCA

Obrzeżami z bloków piaskowca 15 x 30 cm, z widocznymi krawędziami fazowanymi, ograniczyć nawierzchnię z płyt piaskowca na placu z pomnikiem Bieczyńskiego.

1.2.2. Koryta zlewowe.

KORYTA ZLEWOWE z czterech rzędów kostki granitowej rzędowej 12 na podsypce cementowo-piaskowej.

Dla odprowadzenia wody opadowej z placu utwardzonego płytami piaskowca zaprojektowano koryto zlewowe oraz dół chłonny – w miejscu oznaczonym na rysunku.

Dół

chłonny o głębokości 2,0 m wykonać z czterech kręgów betonowych, ograniczyć obrzeżami z kostki granitowej rzędowej 16, zasypać żwirem, na wierzchu ułożyć warstwę otoczków – wg rys. PZT/4e.

1.2.3. Nawierzchnie na alejkach nowych (projektowanych).

Z KRUSZYW MINERALNYCH "WZMOCNIONA"

Warstwy nawierzchni:

- 3 cm mieszanka z kruszyw mineralnych warstwy wierzchniej

strona 12

- 5 cm mieszanka kruszyw mineralnych warstwy dynamicznej
- 12 cm podbudowa – tłuczeń kamienny 0-32

- 5 cm warstwa odsączająca - piasek

Wykonać korytowanie ze spadkami jak dla nawierzchni, ułożyć warstwy nawierzchni

zgodnie z technologią producenta mieszanki kruszyw.

Z KRUSZYW MINERALNYCH WZMOCNIONA (umożliwiająca ruch pojazdów technicznych)

Warstwy nawierzchni:

- 4 cm mieszanka kruszyw mineralnych warstwy wierzchniej wzmocnionej
- 5 cm mieszanka kruszyw mineralnych warstwy dynamicznej
- 12 cm podbudowa – tłuczeń kamienny 0-32
- 5 cm warstwa odsączająca - piasek

Wykonać korytowanie ze spadkami jak dla nawierzchni, ułożyć warstwy nawierzchni zgodnie z technologią producenta mieszanki kruszyw.

ŻWIROWA NA STABILIZATORACH GRUNTOWYCH (plac zabaw)

Warstwy nawierzchni:

- 4 cm stabilizatory gruntowe wypełnić z wirem z naddatkiem 1-2 cm
- 2-3 cm drobnego kruszywa lub pospółki (wyrównanie)
- 10 cm podbudowa - tłuczeń 0-32

Wykonać korytowanie ze spadkami jak dla nawierzchni, ułożyć warstwy nawierzchni zgodnie z technologią producenta stabilizatorów.

PIASZCZYSTA BEZPIECZNA (plac zabaw pod urządzeniami)

- 30 cm piasku żółtego gruboziarnistego ubijanego warstwami
- podłoże gruntowe rodzime wyprofilowane ze spadkami jak dla nawierzchni.

1.2.4. Nawierzchnie na alejkach i placach istniejących.

Z KRUSZYW MINERALNYCH

Warstwy nawierzchni:

- 3 cm mieszanka kruszyw mineralnych warstwy wierzchniej
- 5 cm mieszanka kruszyw mineralnych warstwy dynamicznej

Istniejącą podbudowę naprawić zgodnie z zaleceniami w pkt 1.1. Minimalna grubość warstwy podbudowy - 12 cm po zagęszczeniu.

Z KRUSZYW MINERALNYCH WZMOCNIONA

Warstwy nawierzchni:

- 4 cm mieszanka kruszyw mineralnych warstwy wierzchniej wzmocnionej
- 5 cm mieszanka kruszyw mineralnych warstwy dynamicznej

Istniejącą podbudowę naprawić zgodnie z zaleceniami w pkt 1.1. Minimalna grubość warstwy podbudowy - 12 cm po zagęszczeniu.

ASFALTOBETONOWA

Warstwy nawierzchni:

- 4cm asfaltobeton ścierny
- 4cm asfaltobeton wiążący

Istniejącą podbudowę naprawić zgodnie z zaleceniami w pkt 1.1. Przed układaniem asfaltobetonu naprawioną podbudowę skropić emulsją asfaltową. Minimalna grubość

strona 13

- 5 cm mieszanka kruszyw mineralnych warstwy dynamicznej
- 12 cm podbudowa – tłuczeń kamienny 0-32
- 5 cm warstwa odsączająca - piasek

Wykonać korytowanie ze spadkami jak dla nawierzchni, ułożyć warstwy nawierzchni zgodnie z technologią producenta mieszanki kruszyw.

Z KRUSZYW MINERALNYCH WZMOCNIONA (umożliwiająca ruch pojazdów technicznych)

Warstwy nawierzchni:

- 4 cm mieszanka kruszyw mineralnych warstwy wierzchniej wzmocnionej
- 5 cm mieszanka kruszyw mineralnych warstwy dynamicznej
- 12 cm podbudowa – tłuczeń kamienny 0-32
- 5 cm warstwa odsączająca - piasek

Wykonać korytowanie ze spadkami jak dla nawierzchni, ułożyć warstwy nawierzchni zgodnie z technologią producenta mieszanki kruszyw.

ŻWIROWA NA STABILIZATORACH GRUNTOWYCH (plac zabaw)

Warstwy nawierzchni:

- 4 cm stabilizatory gruntowe wypełnić z wirem z naddatkiem 1-2 cm
- 2-3 cm drobnego kruszywa lub pospółki (wyrównanie)
- 10 cm podbudowa - tłuczeń 0-32

Wykonać korytowanie ze spadkami jak dla nawierzchni, ułożyć warstwy nawierzchni zgodnie z technologią producenta stabilizatorów.

PIASZCZYSTA BEZPIECZNA (plac zabaw pod urządzeniami)

- 30 cm piasku żółtego gruboziarnistego ubijanego warstwami
- podłoże gruntowe rodzime wyprofilowane ze spadkami jak dla nawierzchni.

1.2.4. Nawierzchnie na alejkach i placach istniejących.

Z KRUSZYW MINERALNYCH

Warstwy nawierzchni:

- 3 cm mieszanka kruszyw mineralnych warstwy wierzchniej
- 5 cm mieszanka kruszyw mineralnych warstwy dynamicznej

Istniejącą podbudowę naprawić zgodnie z zaleceniami w pkt 1.1. Minimalna grubość warstwy podbudowy - 12 cm po zagęszczeniu.

Z KRUSZYW MINERALNYCH WZMOCNIONA

Warstwy nawierzchni:

- 4 cm mieszanka kruszyw mineralnych warstwy wierzchniej wzmocnionej
- 5 cm mieszanka kruszyw mineralnych warstwy dynamicznej

Istniejącą podbudowę naprawić zgodnie z zaleceniami w pkt 1.1. Minimalna grubość warstwy podbudowy - 12 cm po zagęszczeniu.

ASFALTOBETONOWA

Warstwy nawierzchni:

- 4cm asfaltobeton ścierny
- 4cm asfaltobeton wiążący

Istniejącą podbudowę naprawić zgodnie z zaleceniami w pkt 1.1. Przed układaniem asfaltobetonu naprawioną podbudowę skropić emulsją asfaltową. Minimalna grubość

warstwy podbudowy - 15 cm po zagęszczeniu.

KOSTKA GRANITOWA szara, nieregularna 7/9

Warstwy nawierzchni:

- kostka granitowa 7/9

- 5 cm podsypka piaskowo-cementowa

Istniejącą podbudowę naprawić zgodnie z zaleceniami w pkt 1.1. Minimalna grubość warstwy podbudowy - 12 cm po zagęszczeniu.

Zastosować kostkę klasy I gatunek 1.

PŁYTY PIASKOWCA grubości 6 cm, kolor do ustalenia w nadzorze. Zaleca się kolory jasnoszare, kremowe itp. z wykluczeniem żółtego.

Warstwy nawierzchni:

- 6 cm płyty granitowe 50x50 cm

- 5 cm podsypka piaskowa

- 10 cm chudy beton B10 zbrojony siatką 15 x 15 cm z prętów o śr. 6.

Istniejącą podbudowę uzupełnić (w razie potrzeby) dla uzyskania wymaganych rzędnych nawierzchni, wyrównać ze spadkiem jak dla nawierzchni.

KAMIENIE LUZEM

Zastosować oblady kamienne (kształt nieregularny, z jedną równą płaszczyzną od piły)

Oblady układać płaską stroną do góry, z odstępami, na podsypce piaskowej, bez obrzeży.

Krawędzie ścieżek nie stanowią ciągłej linii, istnieje możliwość omijania korzeni drzew.

Ten rodzaj nawierzchni zaprojektowano:

- na drugorzędnej ścieżce w pobliżu stawu dolnego,

- na meandrującej ścieżce w ogrodzie skalnym przy salonie ogrodowym – spoczniki schodów terenowych z kamieni nieregularnych.

Ten rodzaj nawierzchni wymaga szczególnie starannego układania dla uzyskania równej płaszczyzny oraz estetycznego, naturalnego wyglądu. Poszczególne kamienie nie mogą klawiszować.

Nawierzchnie układać ze spadkami poprzecznymi (jedno- i dwustronnymi) wg oznaczeń na rysunkach, w kierunku spływu wody:

- na przyległy teren zielony (obrzeża opuszczone lub bez obrzeży),

- do koryt zlewowych z kostki granitowej rzędowej.

Między skrzyżowaniami o oznaczonych rzędnych lub poziomach nawierzchnie prowadzić zgodnie z płaszczyzną terenu. Przewiduje się znaczące zmiany rzędnych nawierzchni w stosunku do stanu istniejącego na alei obwodowej w południowo-zachodnim narożniku parku oraz na alejce prowadzącej do salonu ogrodowego (s7- schody terenowe VIII). Fragmenty tych alei ukształtować wg rys. nr PZT/4f.

W miejscach odprowadzania wód opadowych na tereny zielone, krawędzie alejek powinny być nieco wyżej od przyległego poziomu terenu.

Po wykonaniu nawierzchni utwardzonych przyległy do krawędzi teren oczyścić z resztek budowlanych, w razie potrzeby uzupełnić ziemią i odpowiednio uformować.

Układ komunikacji pieszej i rodzaje nawierzchni wg rys. PZT/1a, PZT/1b.

Wymiarowanie, spadki, miejsca przekrojów poprzecznych alejek wg rys. PZT/2a, PZT/2b.

Przekroje konstrukcyjne nawierzchni na rys. PZT/4a, b, c, d.

Przekroje podłużne - niwelety (w wypadku znaczących zmian w stosunku do stanu

istniejącego) wg rysunków PZT/4f.

2. Schody terenowe.

Schody terenowe oznaczono na rysunkach symbolami schody I, schody II, ... schody X.

Wszystkie schody terenowe przebudowano na nowe.

W większości zastosowano stopnie 15 x 35 cm ze spocznikami.

Miejscami zastosowano schody „tarasowe” 12 x 120 cm.

Miejscami przy schodach urządzono pochylnie, w tym dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.

W „ogrodzie skalnym” zaprojektowano stopnie z kamieni nieregularnych.

Lokalizacja schodów na rys PZT/1a, PZT/1b.

Charakterystykę projektowanych schodów przedstawiono w opisie projektu architektoniczno-budowlanego (pkt I. 1-11., rysunki A/1 a-j).

3. Plac zabaw dla dzieci.

Na obecnym terenie z urządzeniami do zabaw odtworzono – zgodnie z zaleceniem LWKZ - plac z kręgiem niewielkich drzew. Nawierzchnia z kruszyw mineralnych, pod drzewami nawierzchnia trawiasta lub grunt rodzimy pokryty ściółką (kora) lub żwirem. Po obwodzie placu ustawiono ławki parkowe.

Na terenie przyległego aneksu zaprojektowano plac zabaw wyposażony we współczesne urządzenia wyszczególnione na rysunku oraz ławki.

Aranżację placu zabaw przedstawiono na rys PZT/3, wyszczególnienie urządzeń w pkt. IV. 2 opisu projektu architektoniczno budowlanego.

4. Ogrodzenia zewnętrzne parku.

Zaprojektowano przebudowę ogrodzeń zewnętrznych z zachowaniem istniejącego przebiegu. Zaprojektowano ścięcie narożnika ogrodzenia przy skrzyżowaniu al. Raclawickich i al. Długosza.

Charakterystyczne punkty ogrodzeń (bramy, uskoki pionowe itp.) oznaczono na rysunkach liczbami:

-al. Raclawickie 1 – 30,

-al. Długosza 31 -61,

-ul. Leszczyńskiego 1 – 87.

Przebieg ogrodzenia, lokalizacja bram, oznaczenia punktów charakterystycznych na rys. PZT/1a, PZT/1b.

Rozwinięcia ogrodzeń, charakterystyczne przekroje i widoki przedstawiono w projekcie architektoniczno-budowlanym (opis pkt. 2., rysunki A/2 a-d, A/3 a-b, A/4 a-f).

5. Układ wodny

Zaprojektowano całkowitą przebudowę niecki stawu dolnego oraz koryta cieku wodnego, z zachowaniem rzędnej lustra wody w stawie dolnym.

Pozostawiono bez zmian instalację wodną i elektryczną obsługującą układ wodny. Charakterystykę projektowanych rozwiązań przedstawiono w opisie projektu architektoniczno-budowlanego (pkt. III., rys. A/6a, A/6b, A/6c).

6. Elementy małej architektury.

Lokalizację istniejących i projektowanych obiektów budowlanych i elementów małej architektury – wg poniższego zestawienia - przedstawiono na rys. PZT/1a i PZT/1b.

- 1 – bastion - istniejący
- 2 – pogodynka – proponowane odtworzenie wg odrębnego opracowania
- 3 – staw górny - istniejący
- 4 – ciek wodny - przebudowa
- 5 – staw dolny - przebudowa
- 6 – fontanna - istniejąca
- 7 – zegar słoneczny – istniejący
- 8 – trejaż w aneksie ogrodowym – projektowany
- 9 – altana – istniejąca
- 10 – plac zabaw dla dzieci – przebudowa i rozbudowa
- 11 – pomnik Bieczyńskiego – istniejący
- 12 – kapliczka na kurhanie – istniejąca
- 13 – stelaż na pnącza – projektowany
- 14 – lokalizacja fontanny kaskadowej (zalecenie LWKZ) – do realizacji w kolejnym etapie wg odrębnego opracowania.

Ponadto przewiduje się niskie obramienia niektórych terenów zielonych, nowe ławki parkowe oraz ogrodowe (do salonu) kosze na śmieci oraz tablice informacyjne zlokalizowane wg oznaczeń na rys. PZT/1a, PZT/1b.

Charakterystykę projektowanych elementów małej architektury przedstawiono w opisie projektu architektoniczno-budowlanego (pkt. IV.1., rys. A/5, A/7, A/8 i wzory).

7. Sieci uzbrojenia terenu.

Zaprojektowano rozbudowę istniejącej sieci kanalizacji deszczowej w niezbędnym zakresie oraz odprowadzenie wód opadowych do systemu skrzynek rozsączających – wg rysunków i opisu w tomie 4.

8. Zieleń.

Zaprojektowano nowe nasadzenia szaty roślinnej oraz całkowitą rekultywację i regenerację trawników - wg opisu i rysunków branży ogrodniczej w tomie 3.

V. Zakres przystosowania dla osób niepełnosprawnych.

Ze względu na konfigurację terenu udostępnienie całego parku osobom niepełnosprawnym poruszającym się na wózkach nie jest możliwe. W kilku miejscach spadki podłużne historycznych alejek parkowych znacznie przekraczają maksymalne dopuszczalne spadki dla pochylni przeznaczonych dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Dla poprawienia dostępności osobom o ograniczonej zdolności poruszania przebudowano wszystkie schody terenowe na nowe:

- o wymiarach 15 x 35 cm, po 3 stopnie między spocznikami, stopnie bez nosków i podcięć,
- tam gdzie pozwoliły spadki terenu zastosowano schody „tarasowe” 12 x 120 cm umożliwiające również poruszanie się matkom z wózkami,
- część schodów zaopatrzone w pochylnie.

W szczególności zaprojektowano:

- przy skrzyżowaniu s 6 budowę pochylni dla wózków inwalidzkich zaopatrzoną w obustronne poręcze (wejście do salonu ogrodowego),
- przebudowę schodów wejściowych w płu-wsch. narożniku parku na „tarasowe”,
- zlikwidowano schody terenowe na alejce wzdłuż wschodniej granicy parku,
- przebudowano i zaopatrzone w poręcze schody wejściowe od ul. Leszczyńskiego,
- zlikwidowano wyjątkowo niebezpieczną, stromą alejkę od s 45 w kierunku północnym,
- schody na stromej alejce s20-s46 zaopatrzone w murowane balustrady.

Dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach dostępna jest (samodzielnie) pld-zach i środkowa część parku z salonem ogrodowym, z wejściami od al. Racławickich i al. Długosza oraz muszla koncertowa z wejściem przy parkingu przy ul. Leszczyńskiego.

VI. Zestawienie powierzchni.

Zestawienie powierzchni nie zawiera terenu muszli koncertowej, ograniczonego wewnętrznym ogrodzeniem.

1. Powierzchnia zabudowana (szalet, kapliczka, altana, domek ogrodnika)	272,0 m2
2. Nawierzchnie utwardzone:	
-z kruszyw mineralnych	7 763,2 m2
-z kruszyw mineralnych wzmocniona	5 469,4 m2
-asfaltobetonowa	6 058,2 m2
-kamienna, w tym	2 474,2 m2
- alejki, koryta, schody terenowe z kostki granitowej,	
- placzyk z pomnikiem, pochylnie i schody terenowe z płyt i bloków piaskowca	
-z kamieni nieregularnych	109,2 m2
-żwirowa na stabilizatorach gruntowych (plac zabaw)	317,1 m2
-piaszczysta bezpieczna (plac zabaw – pod urządzeniami)	261,0 m2
nawierzchnie utwardzone razem:	22 452,3 m2
3. Zbiorniki wodne (stawy, ciek, fontanna–pow. lustra wody)	893,0 m2
razem pkt 1-3	23 617,3 m2
4. Tereny zielone	101 823,7 m2
Ogółem powierzchnia inwestycji	125 441,0 m2

OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

I. Schody terenowe.

Zaprojektowano przebudowę następujących schodów:

1. Schody I 10 x 12 x 120 cm – stopnice z kostki granitowej 7/9, podstopnice i policzki z obrzeży granitowych 8 x 30 cm, warstwy schodów:

- kostka granitowa 7/9 8 cm
- piasek 5 cm
- beton B15 10 cm
- warstwa wyrównawcza z pospółki 10-15 cm

Schody wykonać wg rys. A/1a.

2. Schody II (5 x) 3 x 15 x 35 cm - stopnice z kostki granitowej 7/9, podstopnice i policzki z obrzeży granitowych 8 x 30 cm, warstwy schodów:

- kostka granitowa 7/9 8 cm
- piasek 5 cm
- beton B15 10 cm
- warstwa wyrównawcza z pospółki 10-15 cm

Schody IIa i IIb 5 x 15 x 35 cm, w rzucie o kształcie trapezu, stopnice z kostki granitowej 7/9, podstopnice i policzki z obrzeży granitowych 8 x 30 cm, warstwy schodów:

- kostka granitowa 7/9 8 cm
- piasek 5 cm
- beton B15 10 cm
- warstwa wyrównawcza z pospółki 10-15 cm

Schody wykonać wg rys. A/1b.

3. Schody III 6 x 12 x 120 cm, wejściowe w ptn-wsch. narożniku parku - stopnice z kostki granitowej 7/9, podstopnice i policzki z obrzeży granitowych 8 x 30 cm, warstwy schodów:

- kostka granitowa 7/9 8 cm
- piasek 5 cm
- beton B15 zbrojony siatką 10 cm
- warstwa wyrównawcza z pospółki 10-15 cm

Klapę włazową do studzienki wymienić na nową z dostosowaniem do poziomu nawierzchni – za zgodą Zakładu Energetycznego.

schody III (7 x) 3 x 15 x 35 cm, na alei W-E - stopnice z kostki granitowej 7/9, podstopnice i policzki z obrzeży granitowych 8 x 30 cm, warstwy schodów:

- kostka granitowa 7/9 8 cm
- piasek 5 cm
- beton B15 zbrojony siatką 10 cm
- warstwa wyrównawcza z pospółki 10-15 cm.

Schody III zaopatrzone w jednostronne balustrady z rur stalowych prostokątnych, pochwyt z rury okrągłej o śr. 60 mm, słupki i poprzeczki 60/40 mm. Fundamentowanie balustrady wg rysunku. Balustradę pomalować proszkowo w kolorze RAL 7016 – mat.

Istniejące schody betonowe na alejce od s26 w kierunku południowym przebudowano na alejkę o spadku podłużnym 4,6% o nawierzchni z kruszyw mineralnych.

Schody wykonać wg rys. A/1c, d.

4. Schody IV (2 x) 10 x 15 x 35 cm, wejściowe od ul. Leszczyńskiego, stopnie z pełnych bloków piaskowca 15 x 36 cm, fundamenty murowane z bloczków betonowych; boczne mury z bloczków betonowych 24 cm z okładziną z płyt piaskowca grub. 3 cm, zwieńczone czapką z bloków piaskowca; pochwity z rur stalowych malowanych proszkowo w kolorze RAL 7016 – matowym. Warstwy schodów:

-bloki piaskowca (15 x 36 cm)	15 cm
-beton B15 zbrojony siatką	10 cm
-piasek ubity	15 cm.

Warstwy spoczników:

-płyty piaskowca	8 cm
-piasek	5 cm
-beton B15 zbrojony siatką	10 cm
-piasek ubity	15 cm

Schody wykonać wg rys. A/1e.

5. Schody V 8 x 12 x 40 cm - , schody bez policzków, stopnice z kostki granitowej 7/9, podstopnice z obrzeży granitowych 8 x 30 cm, warstwy schodów:

-kostka granitowa 7/9	8 cm
-piasek	5 cm
-beton B15 zbrojony siatką	10 cm
-warstwa wyrównawcza z pospółki	10-15 cm.

Schody wykonać wg rys. A/1e.

6. Schody VI 12 x 15 x 35 cm oraz 4 x 15 x 35 cm - stopnie z pełnych bloków piaskowca 15 x 36 cm, fundamenty murowane z bloczków betonowych; boczne mury z bloczków betonowych 24 cm z okładziną z płyt piaskowca grub. 3 cm, zwieńczone czapką z bloków piaskowca; Warstwy schodów:

-bloki piaskowca (15 x 36 cm)	15 cm
-beton B15 zbrojony siatką	10 cm
-piasek ubity	15 cm.

Boczne mury schodów zakończone postumentami z donicą – szt 2.

Schody wykonać wg rys. A/1f

7. Schody VII 3 x 15 x 35 cm oraz dwie pochylnie o nachyleniu 10% - stopnie z pełnych bloków piaskowca 15 x 36 cm, fundamenty murowane z bloczków betonowych; murki między schodami a pochylniami z bloczków betonowych 24 cm z okładziną z płyt piaskowca grub. 3 cm, zwieńczone czapką z bloków piaskowca; warstwy schodów:

-bloki piaskowca (15 x 36 cm)	15 cm
-beton B15 zbrojony siatką	10 cm
-piasek ubity	15 cm.

Murki między schodami a pochylniami zakończone postumentami z donicą – szt 2.

Warstwy pochylni:

- | | |
|-------------------------------|--------|
| -płyty piaskowca (79 x 65 cm) | 8 cm |
| -beton B15 zbrojony siatką | 10 cm |
| -piasek ubity | 15 cm. |

Płyty piaskowca układać na styk (bezsposinowo) na cienkowarstwowej elastycznej zaprawie klejowej do montażu okładzin kamiennych.

Zewnętrzne boki pochylni z policzkami z bloków piaskowca 15 x 30 cm

Schody i pochylnie wykonać wg rys. A/1g

8. Schody VIII 4 x 14 x 35 cm oraz pochylnia o nachyleniu 6% przystosowana do poruszania się osób na wózkach inwalidzkich - stopnie z pełnych bloków piaskowca 14 x 36 cm, fundamenty murowane z bloczków betonowych; boczne mury z bloczków betonowych 24 cm z okładziną z płyt piaskowca grub. 3 cm, zwieńczone czapką z bloków piaskowca; warstwy schodów:

- | | |
|-------------------------------|--------|
| -bloki piaskowca (14 x 36 cm) | 14 cm |
| -beton B15 zbrojony siatką | 10 cm |
| -piasek ubity | 15 cm. |

Murki między schodami a pochylniami zakończone postumentami z donicą – szt 2.

Uwaga: fundament murka między schodami a pochylnią przesklepić wg rysunku - nad istniejącą instalacją podziemną.

Warstwy pochylni:

- | | |
|-------------------------------|--------|
| -płyty piaskowca (70 x 50 cm) | 6 cm |
| -beton B15 zbrojony siatką | 10 cm |
| -piasek ubity | 15 cm. |

Płyty piaskowca układać na styk (bezsposinowo) na cienkowarstwowej elastycznej zaprawie klejowej do montażu okładzin kamiennych.

Zewnętrzny bok pochylni z pełnego piaskowca 15 x 30 cm.

Pochylnia zaopatrzona w obustronne poręcze z rur stalowych z pochwytyami na wys. 75 i 90 cm.

Schody wykonać wg rys. A/1h

9. Schody IX (4 x) 4 x 15 x 35 cm – stopnie z pełnych bloków piaskowca 15 x 36 cm, schody bez policzków, spoczniki o nawierzchni z kruszyw mineralnych (tak jak alejka), warstwy schodów:

- | | |
|-------------------------------|--------|
| -bloki piaskowca (15 x 36 cm) | 15 cm |
| -beton B15 zbrojony siatką | 10 cm |
| -piasek ubity | 15 cm. |

Schody wykonać wg rys. A/1i

10. Schody X (2 x) 3 x 15 x 35 cm – stopnie z pełnych bloków piaskowca 15 x 36 cm, schody bez policzków, spoczniki o nawierzchni z kruszyw mineralnych (tak jak alejka), warstwy schodów:

- | | |
|-------------------------------|-------|
| -bloki piaskowca (15 x 36 cm) | 15 cm |
|-------------------------------|-------|

-beton B15 zbrojony siatką	10 cm
-piasek ubity	15 cm.

Schody wykonać wg rys. A/1h.

11. Schody z kamieni nieregularnych (3 x) 10 x 15 x 70-120 cm (w ogrodzie skalnym)

- schody bez policzków, stopnie z głazów kamiennych układanych na sztorc – płaską stroną do góry, stopnice o nawierzchni żwirowo-gliniastej, spoczniki układane z obladrów kamiennych płaską stroną do góry.

Wszystkie stopnie z pełnych bloków piaskowca fazować na krawędzi na 1,5 cm. Stopnie, płyty i okładziny z piaskowca pokryć środkiem hydrofobowym zgodnie z technologią producenta impregnatu.

Widoczne płaszczyzny obrzeży granitowych gładkie, półpoler.

II. Ogrodzenia.

1. Ogrodzenie od al. Raławickich i al. Długosza.

Charakterystyczne punkty ogrodzenia (bramy, uskoki pionowe itp.) oznaczono na rysunkach liczbami:

- al. Raławickie 1 – 30,
- al. Długosza 31 – 61.

Ogrodzenie stanowi kontynuację zrealizowanego odcinka od wejścia głównego do posesji Akademii Medycznej – przeszła z prętów stalowych kwadratowych i płaskowników (replika zrealizowanych) na słupkach stalowych z rur kwadratowych o rozpiętości 3,05 w osiach słupków. Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie i pomalować proszkowo w kolorze grafitowym, matowym.

Nowa podmurówka wylewana betonowa, kotwiona w istniejących fundamentach, zwieńczona wieńcem żelbetowym, dylatowana. Podmurówka pokryta tynkiem szpachlowym do cokołów w kolorze zrealizowanej podmurówki (NCS S0510-R90B). Zwieńczenie podmurówki czapką z pełnych bloków piaskowca, z kapinosem. Czapki zaimpregnować hydrofobowo.

W ogrodzeniu zaprojektowano bramy, w miejscach istniejących wejść :

- brama 1 – o rozpiętości 3,35 m w osiach skrajnych słupków przeszł,
- brama 2 - o rozpiętości 3,35 m w osiach skrajnych słupków przeszł,
- brama 3 - o rozpiętości 3,35 m w osiach skrajnych słupków przeszł,
- brama 4 - o rozpiętości 5,46 m w osiach skrajnych słupków przeszł.

Zaprojektowano ścięcie narożnika ogrodzenia na skrzyżowaniu al. Raławickich z al. Długosza – mur ceglany otynkowany, na fundamencie murowanym z bloczków betonowych, zwieńczony czapką z piaskowca. Od strony ulic podest obłożony płytami piaskowca, ze schodami z pełnych bloków piaskowca – przystosowany do umieszczenia pomnika, rzeźby itp. wg uznania Zamawiającego. Płyta żelbetowa i fundamenty podestu i stopni zbrojone siatką 10 x 10 cm, pręty o śr. 4 mm. Elementy z piaskowca zaimpregnować hydrofobowo.

Rozwinięcia ogrodzeń, charakterystyczne przekroje i widoki, bramy, ścięty narożnik na

rysunkach A/2 a-d, A/3 a-b).

2. Ogrodzenie od ul. Leszczyńskiego.

Charakterystyczne punkty ogrodzenia (bramy, uskoki pionowe itp.) oznaczono na rysunkach liczbami 1 – 87.

Zasadnicze ogrodzenie stanowią przęsła, na podmurówce, z prętów stalowych kwadratowych i płaskowników na słupkach stalowych z rur kwadratowych – konstrukcja i przekroje poszczególnych elementów stalowych tak jak w przęsłach od al. Racławickich – lecz bez detalu. Rozpiętość 3,05 m w osiach słupków (przęsło P1), wysokość 1,60 m (od czapy podmurówki). Występują również przęsła „wynikowe” (P2 – P14) o różnych rozpiętościach, wg rysunków rozwinięć.

Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie i pomalować proszkowo w kolorze grafitowym, matowym.

Rodzaje ogrodzenia:

–fragment 1 – 13, 14 – 20, 62 – 67, 69 - 87 - projektowana podmurówka z fundamentem (w miejscu istniejącej do rozbiórki) betonowa, wylewana zbrojona, głębokość posadowienia 1,0 m,

–fragment 32 – 33, 34 – 37 - projektowana podmurówka z fundamentem, betonowa, wylewana zbrojona, głębokość posadowienia 1,0 m,

–fragment 13 – 14 i 40 – 41 - istniejące mury ceglane, które należy obłożyć cegłą klinkierową grub. 12 cm, kotwioną co 3-4 warstwy, zachowując kształt muru z lizenami, czapki uzupełnić cegłą klinkierową,

–fragment 20 – 22 – podmurówkę stanowi projektowana ściana oporowa żelbetowa o wysokości 60 -117 cm,

–fragment 22 – 32 – istniejące podmurówki i ściany oporowe – rozebrać okładziny, przemurować i uzupełnić do osiągnięcia projektowanych uskoków, od strony parku nałożyć tynk szpachlowy,

–fragment 33 – 34 – projektowany pełny mur z cegły klinkierowej,

–fragment 37 – 40 , 41 – 57 - projektowana podmurówka z fundamentem, betonowa, wylewana zbrojona, obok istniejących murów oporowych; zaleca się wykonanie przepustów odwadniających w istn. murach,

–fragment 57 – 62 – projektowana ściana oporowa żelbetowa o zmiennej wysokości do 140 cm.

Ze względu na korzenie sąsiadujących drzew w miejscach oznaczonych na rysunkach wykonać przesklepienie fundamentów. Przewiduje się 22 szt przesklepień, w tym 3 szt w ścianie oporowej. Przerwy w fundamentach podmurówek i ścian oporowych (na korzenie drzew) przesklepić w formie belki żelbetowej – dodatkowego zbrojenia. Sposób przesklepienia pokazano na przekrojach rys. A/4f. Rozpiętość przesklepień oraz wysokość otworów w fundamentach zmienna – w zależności od układu korzeni – do ustalenia w trybie nadzoru, po rozbiórce istniejących podmurówek i wykonaniu wykopów. Wszelkie prace rozbiórkowe, wykopy oraz budowę nowych fundamentów w sąsiedztwie drzew prowadzić ręcznie i ze szczególną ostrożnością.

W związku z projektowaną zmianą ukształtowania terenu (zasypanie zagłębienia) w sąsiedztwie ogrodzenia (między punktami 57 – 63) należy wykonać zabezpieczenie drzewa nr 9/30. Przed zasypaniem zagłębienia, wokół drzewa wymurować studnię o średnicy 3,0 m, z bloczków betonowych grubości 24 cm, na zaprawie cementowej – wg rys. A/4d.

Na wszystkich nowych fundamentach wykonać izolację pionową z masy bitumicznej modyfikowanej kauczukiem syntetycznym po uprzednim zagruntowaniu roztworem bitumicznym.

Wszystkie podmurówki zwieńczyć czapką z piaskowca, z kapinosem.

W ogrodzeniu zaprojektowano bramy, w miejscach istniejących wejść :

-brama 5 – (wjazdowa) o rozpiętości 4,95 m w osiach ram skrzydeł,

-brama 6 - o rozpiętości 2,39 m w osiach słupków stalowych,

-brama 7 - o rozpiętości 3,35 m w osiach słupków stalowych.

Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie i pomalować proszkowo w kolorze grafitowym, matowym.

Rozwinięcia ogrodzeń, charakterystyczne widoki na rysunkach A/4 a-e).

Przekroje, charakterystyczne widoki na rys. A/4 f.

III. Układ wodny.

Zaprojektowano całkowitą przebudowę stawu dolnego i cieku (wykonanie nowej niecki stawu i nowego koryta cieku) z zastosowaniem izolacji przeciwwodnej z laminowanej maty bentonitowej.

Dla uzyskania ciągłości uszczelnienia maty bentonitowej, zaprojektowano nowy mostek żelbetowy na cieku wodnym – w miejscu obecnego przepustu (który należy usunąć).

1. Staw dolny.

Zaprojektowano nową nieckę stawu, umożliwiającą nasadzenia roślin wodnych, które spowodują biologiczne samooczyszczanie wody - zgodnie z zaleceniami ekspertyzy.

Niecka zaopatrzona jest w „półki” o głębokości wody odpowiedniej dla wegetacji roślin.

Utrzymano poziom lustra wody, ze względu na istniejący przelew.

Należy rozebrać istniejącą nieckę betonową. Podłoże uformować do uzyskania kształtu i rzędnych projektowanej niecki. Wokół niecki wykopać rowy kotwiące. Podłoże uformować z projektowanymi spadkami skarp, półek i dna.

Wykonać warstwy niecki:

1) chudy beton 5 cm – dla stabilizacji podłoża,

2) izolacja przeciwwodna – laminowana mata bentonitowa.

matę układać na zakład 20 cm, począwszy od brzegów niecki, z wywinięciem do zakotwienia w rowach, wywinięcie musi być zlokalizowane powyżej lustra wody (wg rysunku), rowy wypełnić ziemią ubijaną warstwami,

w miejscach przejść instalacyjnych matę odpowiednio naciąć, pod spodem przesypać podłoże granulem bentonitowym; po ułożeniu maty przejście przespachlować szpachlą bentonitową i ułożyć łatę przechodzącą poza krawędź przewodu min. 30 cm w każdym kierunku;

uwaga: dla zachowania ciągłości izolacji matę układać równocześnie w niecce stawu dolnego i korycie cieku,

3) geowłóknina ochronna o gramaturze min. 200 g/m²,

4) geokrata (geosiatka)

układać na półkach i skarpach, z zakładami i wywinięciem min 75 cm na dno niecki,

geokratę zakotwić w rowach wokół brzegów niecki kotwami stalowymi długości 60 cm co drugie oczko geokraty,

5) geokratę wypełnić:

- na półkach – piaskiem 10 cm i żwirem 10 cm (przekrój G2),

- na skarpach – betonem B15 10 cm (przekrój G1),
w mokrym (niezwiązanym) betonie ułożyć kamienie łupane o zróżnicowanej frakcji (220 mm – 31,5 mm), między kamienie dosypać żwiru – dla uzyskania efektu naturalnego brzegu bez widocznego betonu,
- na dnie – piaskiem 20 cm, na piasku ułożyć włókninę separacyjną,
przykryć warstwą żwiru luzem 10 cm (przekrój G3, G4)

Na dnie, w zagłębieniu, na wylewce z betonu B15, ustawić studnię z kręgu betonowego o średnicy 120 cm zabezpieczoną od góry kratą stalową.

W niecce, w strefie wylotu cieku, na geokracie wypełnionej piaskiem ułożyć włókninę separacyjną i kamienie oraz żwir (przekrój G5).

Na brzegach, geokratę odizolować od gruntu pasem folii PE grubości 0,6 mm klejonej do maty bentonitowej.

Na brzegach, na geokracie wypełnionej żwirem, ułożyć głązy i kamienie naturalne. Wokół brzegów grunt rodzimy zastąpić materiałem przepuszczalnym (np. żwir z gruntem rodzimym) przykrytym warstwą ziemi niezbędnej do projektowanych nasadzeń zieleni, uformować w sposób uniemożliwiający spływ wód opadowych do niecki.

Uwaga: nieckę wykonać zgodnie z technologią producenta izolacyjnej maty bentonitowej.

1.1. Obudowa mnicha

Zaprojektowano nową obudowę drewnianą istniejącego „mnicha” polegającą na wymianie desekowania ścian oraz wykonaniu nowej formy zadaszenia. Daszek dwuspadowy, jedna połącz otwieralna. Elementy drewniane konstrukcyjne zaimpregnować środkiem bio- i ogniochronnym, elementy wykończeniowe drewniane pokryć impregnatem barwiącym na kolor ciemno brązowy.

Rzuty, przekroje, elewacje wg rysunku nr A/6c.

2. Ciek wodny.

Generalnie pozostawiono przebieg obecnego cieku wodnego.

W górnym biegu przewidziano podniesienie dna cieku o 35 – 0 cm i niewielką korektę przebiegu (odsunięcie od istniejących drzew).

Należy usunąć głązy kamienne przy linii brzegowej, zdemontować istniejącą folię uszczelniającą. Należy rozebrać górny próg (na początku cieku). Wykonać wykopy pod koryto cieku.

Uformować koryto cieku, z uwzględnieniem spadków podłużnych, wyrównać.

Wykonać warstwy koryta:

- 1) chudy beton 5 cm – dla stabilizacji podłoża,
- 2) izolacja przeciwwodna – laminowana mata bentonitowa.
matę układać na zakład 20 cm, począwszy od brzegów cieku, z wywinięciem do zakotwienia w gruncie rodzimym. Wywinięcie musi być zlokalizowane powyżej lustra wody (wg rysunku),
- 3) koryto cieku (warstwa dociskająca) z betonu B30 zbrojonego siatką 15 x 15 cm, pręty o śr. 6 mm.

Grubość betonu zmienna, z uwzględnieniem progu górnego i dolnego oraz kaskad – minimum 15 cm.

W związku z przebudową górnego progu należy przedłużyć rurę (do zrzutu wody ze stawu górnego) przechodzącą przez próg.

- 4) W betonie wymurować progi i kaskady z dobranego kamienia na zaprawie cementowej; od strony zewnętrznej (widocznej) spoin między kamieniami nie wypełniać zaprawą.

W mokrym betonie ułożyć: na skarpach koryta - kamienie i głązy naturalne, na dnie - żwir i drobne kamienie – dla uzyskania efektu naturalnego strumienia.

W miarę możliwości terenowych ukształtować teren przy brzegach w sposób utrudniający spływanie wód opadowych z zanieczyszczaniami do cieku. Ponownie ułożyć głązy i kamienie, brzegi obsadzić roślinnością.

Uwaga: nieckę wykonać zgodnie z technologią producenta izolacyjnej maty bentonitowej.

3. Mostek żelbetowy.

Zaprojektowano płytę żelbetową na dwóch przyczółkach posadowionych prostopadle do alejki. Na krawędziach płyty murki ograniczające nawierzchnię alejki na mostku. Murki o wysokości 35 cm, z okładziną z piaskowca, zwieńczone czapką z pełnych bloków piaskowca.

Przyczółki wykonać w dwóch etapach:

–do wysokości umocowania maty izolacyjnej cieku wodnego

–po umocowaniu maty.

Mostek wykonać wg rysunku nr A/6d.

4. Staw górny.

Należy bezwzględnie usunąć rurę odprowadzającą do stawu wody opadowe z przyległego terenu.

Po spuszczeniu wody ze stawu, sprawdzić głębokość, w razie potrzeby wykonać półki – poletka do osiągnięcia pożądanej głębokości dla projektowanych roślin wodnych (w odrębnym opracowaniu).

Brzegi stawu obsadzić roślinnością wg projektu branży ogrodniczej.

Układ wodny przedstawiono na rys. A/6a,b,c,d.

IV. Elementy małej architektury.

1. Zaprojektowano następujące elementy małej architektury:

–drewniany trejaż w północnym aneksie salonu ogrodowego – pomalować w kolorze białym po uprzedniej impregnacji ciśnieniowo próżniowej wszystkich elementów drewnianych – wg rys. nr A/7,

–ławkę drewnianą ogrodową do salonu, w kolorze białym, - szt. 50, wg rys. nr A/8,

–stalowy stelaż pod pnącza do centralnego parteru salonu ogrodowego, w kolorze grafitowym, matowym- wg rys. nr A/8,

–ławki parkowe z oparciami – szt. 217, wg załączonego wzoru,

–ławki parkowe bez oparc – szt. 8,

–tablice informacyjne – szt. 8, wg załączonego wzoru,

–kosze na śmieci – szt. 84, wg załączonego wzoru,

–niskie obramienie terenów zielonych, stalowe, w kolorze białym – 450 mb, wg rys. nr A/5,

–ogrodzenie placu zabaw – 180,5 mb, z dwiema furtkami, wg rys. nr A/5 i załączonego

wzoru.

2. Na placu zabaw przewidziano następujące urządzenia:

- bujak – szt 2,
- klocki wspinaczkowe – szt 1,
- piaskownica – szt 1,
- zjeżdżalnia mała – szt 1,
- zjeżdżalnia duża – szt. 1,
- huśtawka podwójna – szt 1,
- zestaw drabinek – szt 1.

Urządzenia winny posiadać atesty i certyfikaty dopuszczenia. Fundamentowanie urządzeń zgodnie z technologią producenta.

Przy rozmieszczaniu urządzeń należy bezwzględnie przestrzegać zachowanie stref bezpieczeństwa między urządzeniami.

INFORMACJA O PLANIE BIOZ

Ze względu na charakter robót budowlanych kierownik budowy obowiązany jest do zapewnienia sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

Plan BIOZ należy sporządzić w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Na podstawie art.20 ust. 1 pkt 1b projektant obowiązany jest do sporządzenia informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

A) ZAKRES ROBÓT :

- zabiegi pielęgnacyjne oraz korektę (wycinki) drzewostanu i krzewów,
- wykonanie nowych nawierzchni na istniejących i projektowanych placach, alejach, ścieżkach parkowych, w tym schodów terenowych i pochylni,
- przebudowę układu wodnego,
- przebudowę i rozbudowę placu zabaw dla dzieci,
- przebudowę ogrodzeń zewnętrznych,
- rozbudowę kanalizacji deszczowej do odwadniania części nawierzchni utwardzonych,
- wykonanie i montaż nowych elementów małej architektury,
- wymianę ławek i koszy na śmieci,
- nasadzenia szaty roślinnej.

B) WYKAZ OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ISTNIEJĄCYCH:

- muszla koncertowa, szalet,
- alejki utwardzone, ogrodzenia,
- elementy małej architektury

C) WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCYCH LUB MOGĄCYCH SPOWODOWAĆ ZAGROŻENIA

- drzewa do wycinki,
- sieci uzbrojenia terenu,
- inne wymienione w planie bioz.

D) WSKAZANIE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT - Z OKREŚLENIEM SKALI, RODZAJU, MIEJSCA ORAZ CZASU WYSTĘPOWANIA:

(1) wycinka i zabiegi pielęgnacyjne drzew:

- skala - duża,
- rodzaj - zagrożenie życia lub zdrowia ludzi,
- miejsce i czas – na terenie inwestycji w trakcie wykonywania wycinek i zabiegów piel.

(2) wykopy pod budowę kanalizacji deszczowej:

- skala - średnia,
- rodzaj - zagrożenie życia lub zdrowia ludzi,
- miejsce i czas – na terenie inwestycji w trakcie wykonywania robót,

(3) prace budowlane jak: transport pionowy i przemieszczanie materiałów:

- skala - średnia,
 - rodzaj - zagrożenie życia lub zdrowia ludzi,
 - miejsce i czas – na terenie budowy w trakcie prac budowlano montażowych,
- (4) inne określone w planie bioz

E) WSKAZANIE SPOSOBU INSTRUKTAŻU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:

Szkolenie w dziedzinie bhp powinno być przeprowadzone w oparciu o obowiązujące przepisy, w szczególności Kodeks pracy.

Wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz 401).

Szkolenia powinny być tak prowadzone, aby zapewnić uczestnikom:

- zaznajomienie się z zagrożeniami wypadkowymi i chorobowymi związanymi z wykonywaną pracą,
- poznanie przepisów i zasad bhp w zakresie niezbędnym do wykonywania pracy na określonym stanowisku oraz związanych z tym stanowiskiem obowiązków i odpowiedzialności w dziedzinie bhp,
- nabywanie umiejętności wykonywania pracy w sposób bezpieczny dla siebie i innych osób oraz postępowania w sytuacjach awaryjnych, a także umiejętności udzielania pomocy osobom, które uległy wypadkowi.

F) WSKAZANIE ŚRODKÓW ZAPOBIEGAWCZYCH – TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, W TYM ZAKRESIE KOMUNIKACJI I EWAKUACJI:

(1) na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego,
- straży pożarnej,
- posterunku Policji,

(2) w pomieszczeniu socjalnym zamieszczonym na planie j.w. umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników,

(3) telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w.,

(4) kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w.,

(5) pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w.,

(6) rozmieścić tablice ostrzegawcze,

(7) zainstalować oświetlenie eliminujące czerwone światło,

(8) na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną

i oznaczyć na planie j.w.

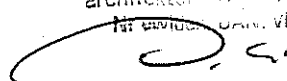
Kierownik budowy winien zapewnić wszelkie niezbędne środki techniczno-organizacyjne, które zapewnią bezpieczeństwo przy wykonywaniu robót, w tym bezpieczną i sprawną ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń na terenie budowy.

Zalecenia dodatkowe:

1. Zaleca się docelowo przebudowę ogrodzenia wewnętrznego muszli koncertowej.
2. Postuluje się przebudowę ogrodzenia terenu Uniwersytetu Medycznego.
3. Postuluje się poddać konserwacji zachowaną głowicę bramy wejścia głównego (leżącą obecnie w trawie, częściowo zagłębioną w ziemi - w tzw „ogrodzie nowym”) i wyeksponować w okolicy wejścia głównego np. w miejscu obecnego kwietnika na pulpicie ziemnym.




Opracował:

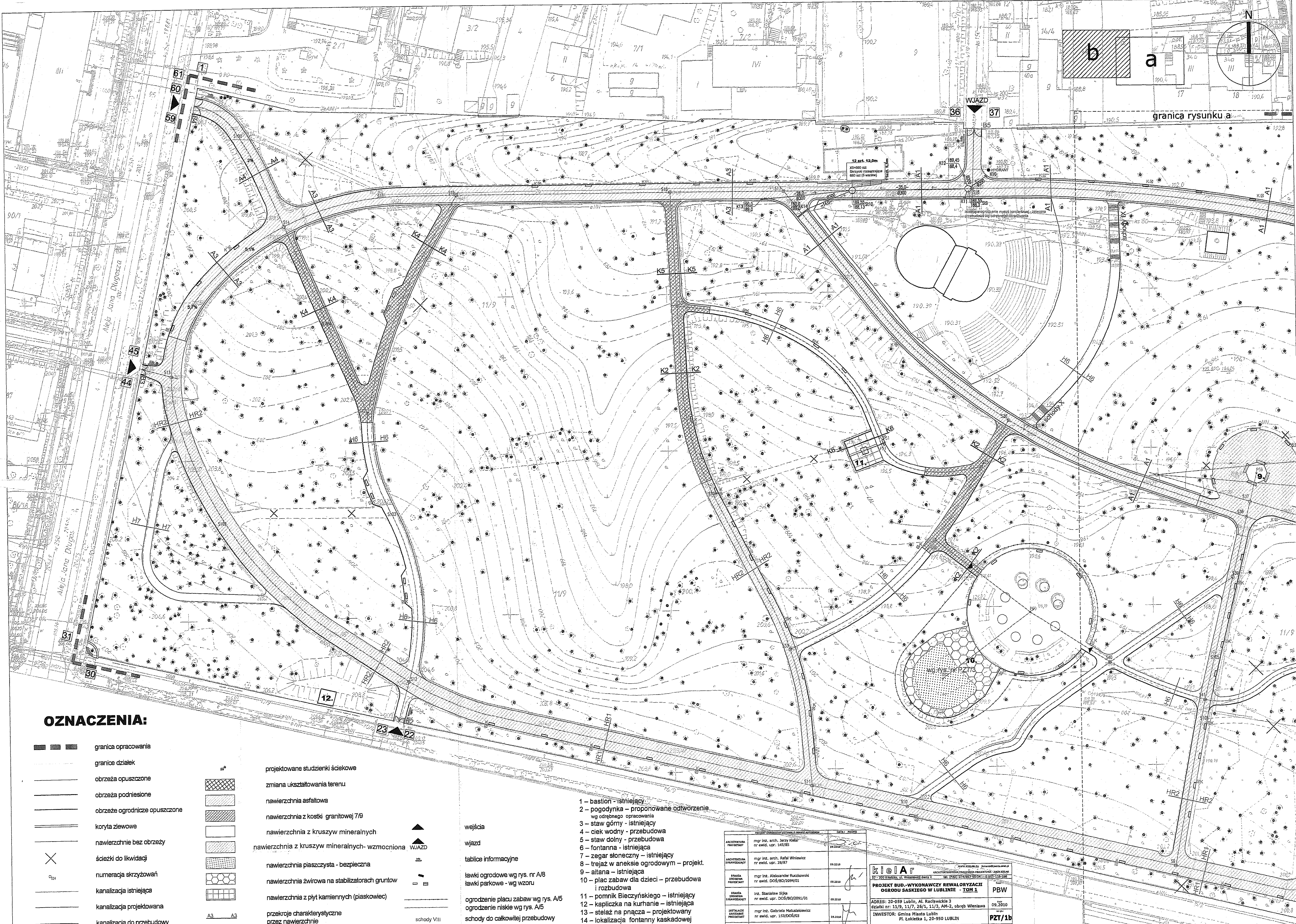
mgr inż. arch. Jacek Marek Kielar
57-300 Kędzierza-Koźle, ul. Świerkowskiego 4
Uprawnienia w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń.
Nr uprawnień: VI-1/3/145/85





- 1 - basztion - istniejący
- 2 - pogodyzna - przepiękne widoki z widokiem na jezioro
- 3 - staw górny - istniejący
- 4 - ciek wodny - przebudowa
- 5 - staw dolny - przebudowa
- 6 - fontanna - istniejąca
- 7 - zegar słoneczny - istniejący
- 8 - trejaż w aneksie ogrodowym - projekt
- 9 - altana - istniejąca
- 10 - plac zabaw dla dzieci - przebudowa i rozbudowa
- 11 - pomnik Błęczyński - istniejący
- 12 - kapliczka na kurhanie - istniejąca
- 13 - stelaż na plażę - projektowany
- 14 - lokalizacja fontanny kaskadowej (zalecenie LWK2) - do realizacji w kolejnym etapie w odrębnym opracowaniu.

PRACOWNI KATEDRY ARCHITECTURY I PRACOWNI ARCHEOLOGII		DATA	FOTOFID
ARCHITECTURA PREZESANT	mgr inż. arch. Jerzy Kiełar nr ewid. upr. 145/85	09.20.10	
ARCHITECTURA SPRAWOZDAWCA	mgr inż. arch. Rafał Kwiecień nr ewid. upr. 28/87	09.20.10	
BRANŻA DROGOWA PREZESANT	mgr inż. Aleksander Bartuszkowski nr ewid. DO/58/DO/094/01	09.20.10	
BRANŻA DROGOWA SPRAWOZDAWCA	inż. Stanisław Sioja nr ewid. DO/58/DO/029/01	09.20.10	
INSTALACJE KANALIZACJI PREZESANT	mgr inż. Gabriela Matuśkiewicz nr ewid. upr. 153/DO/05/13	09.20.10	
INSTALACJE KANALIZACJI SPRAWOZDAWCA	mgr inż. Aneta Rychlikowska nr ewid. upr. 374/DO/DJ/IV	09.20.10	



OZNACZENIA:

- granicę opracowania
- granicę działek
- obrzeża opuszczone
- obrzeża podniesione
- obrzeża ogrodnicze opuszczone
- koryta zlewowe
- nawierzchnie bez obrzeży
- ścieżki do likwidacji
- numeracja skrzyżowań
- kanalizacja istniejąca
- kanalizacja projektowana
- kanalizacja do przebudowy
- projektowane studzienki ściekowe
- zmiana ukształtowania terenu
- nawierzchnia asfaltowa
- nawierzchnia z kostki granitowej 7/9
- nawierzchnia z kruszyw mineralnych
- nawierzchnia z kruszyw mineralnych- wzmocniona
- nawierzchnia piaszczysta - bezpieczna
- nawierzchnia żwirowa na stabilizatorach gruntów
- nawierzchnia z płyt kamiennych (piskowiec)
- przekroje charakterystyczne przez nawierzchnie
- wejścia
- wjazd
- tablice informacyjne
- ławki ogrodowe wg rys. nr A/8
- ławki parkowe - wg wzoru
- ogrodzenie placu zabaw wg rys. A/5
- ogrodzenie niskie wg rys. A/5
- schody do całkowitej przebudowy
- nmiętkowane kosze na śmieci wg wzoru

- 1 - bastion - istniejący
- 2 - pogodynka - proponowane odtworzenie wg odrębnego opracowania
- 3 - staw górny - istniejący
- 4 - ciek wodny - przebudowa
- 5 - staw dolny - przebudowa
- 6 - fontanna - istniejąca
- 7 - zegar słoneczny - istniejący
- 8 - trejaż w aneksie ogrodowym - projekt.
- 9 - altana - istniejąca
- 10 - plac zabaw dla dzieci - przebudowa i rozbudowa
- 11 - pomnik Bieczyńskiego - istniejący
- 12 - kapliczka na kurhanie - istniejąca
- 13 - stelaż na pnącza - projektowany
- 14 - lokalizacja fontanny kaskadowej (zalecenie LWKZ) - do realizacji w kolejnym etapie

PROJEKT OGRÓDOWY I PLANU OGRÓDOWEGO		DATA	PROJEKT
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jerzy Kiedar nr ewid. upr. 145/85	09.2010	
ARCHITEKTURA SPRAWOZDAWCA	mgr inż. arch. Rafał Winiwicz nr ewid. upr. 28/87	09.2010	
BRAMA OGRÓDOWA PROJEKTANT	mgr inż. Aleksander Ruczkowski nr ewid. DOŚ/BD/2094/01	09.2010	
BRAMA OGRÓDOWA SPRAWOZDAWCA	inż. Stanisław Sijka nr ewid. upr. DOŚ/BO/2091/01	09.2010	
DETALIZACJA KANALIZACJI PROJEKTANT	mgr inż. Gabriela Matysiakiewicz nr ewid. upr. 133/DOŚ/08	09.2010	
INSTALACJA KANALIZACJI	mgr inż. Aneta Rychlińska		

kielAr ul. Wileńska 3 09-200 Lublin tel. (71) 374 10 70 e-mail: biuro@kielar.pl	PROJEKT BUD.-WYKONAWCZY REWALORYZACJI OGRÓDU SASKIEGO W LUBLINIE - TOM 1	PBW
ADRES: 20-059 Lublin, Al. Racławickie 3 działki nr: 11/9, 11/7, 26/1, 11/3, AM-2, obręb Wileńska		09.2010
INWESTOR: Gmina Miasto Lublin Pl. Łokietka 1, 20-950 LUBLIN		PZT/1b
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU -		1:500

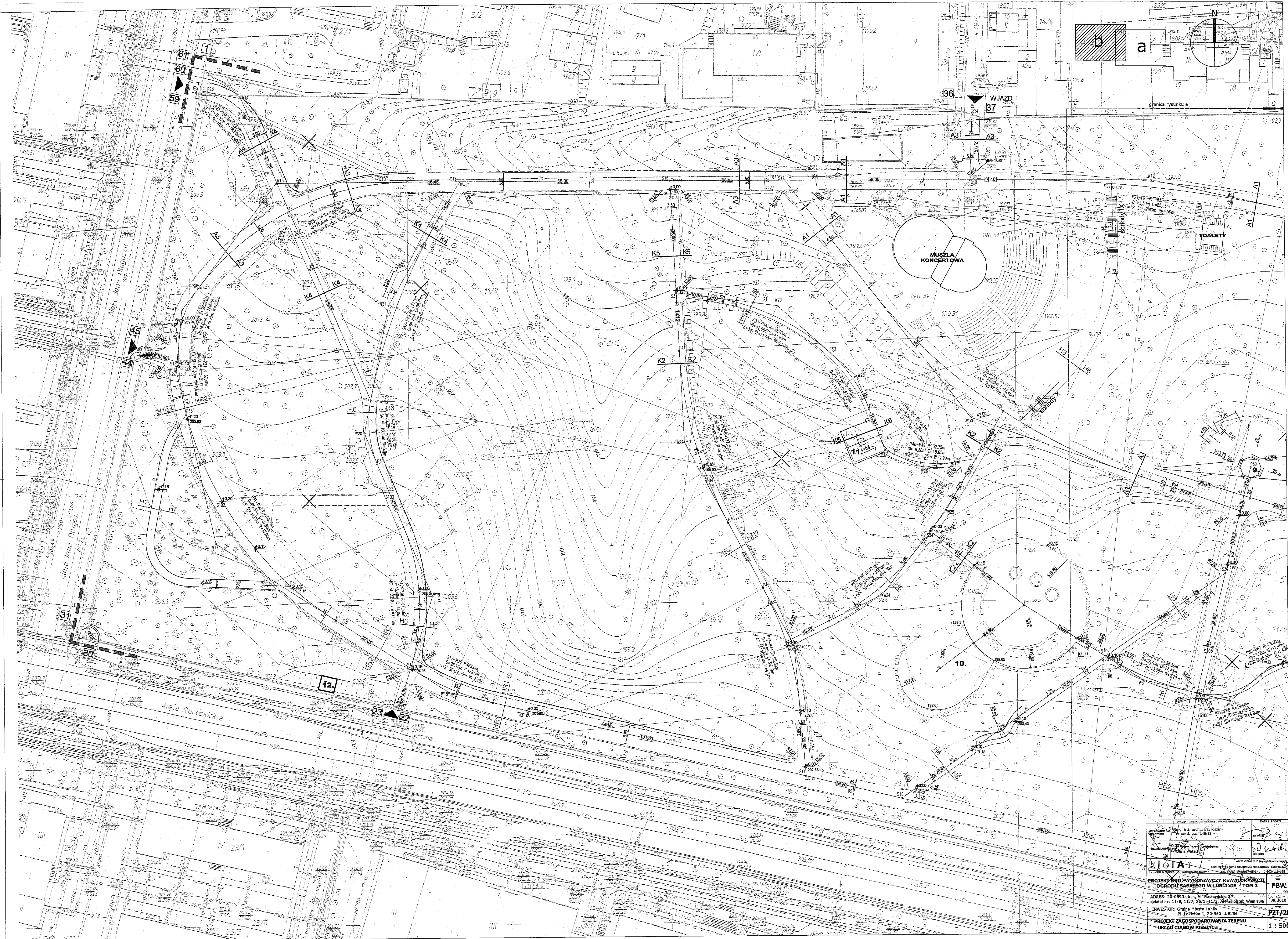


NUMER	WSPÓŁRZĘDNA X	WSPÓŁRZĘDNA Y
P1	213,83	-178,73
P2	213,92	-178,35
P3	218,45	-135,79
P4	220,17	-104,08
P5	224,35	-77,85
P6	230,97	-26,85
P7	228,17	12,80
P8	223,76	36,77
P9	86,74	77,08
P10	187,03	-20,96
P11	194,89	-25,06
P12	165,62	1,94
P13	160,88	6,76
P14	152,02	14,15
P15	137,57	22,84
P16	135,29	23,12
P17	103,87	26,87
P18	48,83	42,01
P19	138,85	61,83
P20	-0,78	70,82
P21	-5,89	71,88
P22	-60,17	76,80
P23	-40,55	81,72
P24	103,85	101,53
P25	-281,21	81,81
P26	-347,33	48,03
P27	-329,13	95,51
P28	-345,82	110,47
P29	-345,79	110,93
P30	-353,13	34,30
P31	-351,88	13,27
P32	-384,05	29,83
P33	-357,19	10,16
P34	-378,89	-13,89
P35	-305,83	-54,81
P36	-255,85	-80,84
P37	-285,43	-62,43
P38	-283,28	-28,84
P39	-281,34	-5,18
P40	-272,03	68,30
P41	-185,24	28,27
P42	-181,25	-25,38
P43	-170,48	-45,75
P44	-159,21	-83,81
P45	-149,81	-56,01
P46	-121,89	-33,42
P47	-108,87	-14,83
P48	-110,15	-8,81
P49	-129,02	-4,28
P50	-132,88	-0,07
P51	-133,67	1,72
P52	-136,75	9,79
P53	-140,87	21,58
P54	-187,08	45,10
P55	-136,51	47,88
P56	-89,59	5,83
P57	-56,54	5,83
P58	-47,42	-2,78
P59	-17,33	-8,83
P60	-88,35	-8,59
P61	-116,27	-31,43
P62	-88,53	-71,81
P63	-98,94	-17,15
P64	-96,31	-92,22
P65	-104,08	-80,07
P66	-18,32	-85,40
P67	-47,42	-12,81
P68	12,81	-68,45
P69	20,84	-70,00
P70	27,08	-75,52
P71	14,59	-77,72
P72	9,33	-82,38
P73	21,83	-95,38
P74	18,57	-114,24
P75	4,08	-110,64
P76	-1,17	-128,50
P77	5,07	-130,10
P78	11,31	-130,50
P79	1,13	-142,33
P80	22,25	-80,08
P81	8,13	-73,48
P82	138,40	-137,34
P83	148,43	-172,92
P84	165,40	-177,23
P85	173,24	-178,24
P86	231,37	-169,86
P87	153,48	-92,61
P88	140,20	-79,87
P89	127,08	-66,23
P90	115,20	-58,90
P91	140,35	-48,08
P92	148,58	-31,53
P93	153,00	-24,09
P94	157,28	3,30
P95	137,41	3,05
P96	88,19	3,34
P97	20,21	-23,58
P98	52,88	-18,51
P99	71,88	-20,37
P100	98,27	-22,85
P101	120,41	-24,38
P102	205,83	-87,50
P103	231,73	-97,96
P104	230,29	-101,68
P105	232,22	-104,29
P106	233,18	-105,57
P107	245,47	-122,10
P108	250,92	-129,45
P109	252,83	-138,89
P110	241,50	-143,16
P111	241,30	-143,13
P112	230,30	49,19
P113	152,24	26,99
P114	-37,90	-78,17
P115	-0,77	-150,21
P116	124,94	37,92

NUMER	WSPÓŁRZĘDNA X	WSPÓŁRZĘDNA Y
W1	235,34	-91,68
W2	185,13	-48,54
W3	177,38	-8,98
W4	163,16	-10,48
W5	150,10	-27,58
W6	140,80	-48,92
W7	122,11	-61,03
W8	148,85	-6,87
W9	116,35	-28,41
W10	74,96	27,72
W11	12,86	81,09
W12	-47,82	81,01
W13	-322,34	81,71
W14	-333,26	108,27
W15	-332,33	42,49
W16	-354,17	23,69
W17	-342,26	-30,48
W18	-284,47	-71,54
W19	-214,41	-47,50
W20	-285,30	3,51
W21	-287,37	43,34
W22	-194,50	-0,05
W23	-180,90	-43,62
W24	-133,14	-65,61
W25	-122,99	-21,84
W26	-119,97	-8,41
W27	-131,87	-2,98
W28	-140,71	28,18
W29	-167,28	42,26
W30	-165,09	7,15
W31	-51,54	-74,81
W32	-24,40	-81,53
W33	-11,80	-70,74
W34	3,31	-67,32
W35	136,15	-168,81
W36	168,26	-178,21

NUMER	WSPÓŁRZĘDNA X	WSPÓŁRZĘDNA Y
S1	191,26	227,84
S2	193,23	150,83
S3	194,00	140,22
S4	194,54	85,11
S5	197,54	49,74
S6	197,89	33,00
S7	199,44/198,4	21,78
S8	200,87	1,68
S9	201,2	-44,81
S10	201,8	-127,56
S11	202,7	-157,45
S12	204,0/204,55	-181,40
S13	202,79/202,8	-203,88
S14	199,00	-218,31
S15	194,58	-240,75
S16	194,15	-180,75
S17	190,00	-162,88
S18	188,55	-104,83
S19	193,95	7,47
S20	195,13	105,22
S21	186,33	145,89
S22	188,89/189,0	160,33
S23	189,95	199,81
S24	184,54	216,57
S25	192,90	230,74
S26	191,81	224,35
S27	186,72	166,85
S28		
S29		
S30	187,14	94,43
S31	185,1/185,2	-187,10
S32		
S33	200,86/200,96	-183,40
S34	187,4	-117,94
S35	185,1	-105,51
S36	183,3	-99,27
S37	198,15	-19,53
S38	198,15	-20,72
S39	188,6/188,7	-25,45
S40	199,69/199,79	-43,74
S41	199,77/199,87	-35,74
S42	188,20	4,08
S43	197,80	7,52
S44	197,56	16,86
S45	188,9	26,76
S46	185,60	100,17
S47	203,1	-293,26

- OZNACZENIA:**
- granice działki
 - granica opracowania
 - obrzeża podniesione
 - obrzeża opuszczone
 - obrzeża ogrodnicze opuszczone
 - bez obrzeży
 - koryta zlewowe
 - alejki do likwidacji
 - spadki poprzeczne
 - spadki podłużne
 - przekroje charakterystyczne:
 - przez alejki asfaltowe
 - przez alejki z kruszyc mineralnych
 - przez alejki z kruszyc mineralnych
 - przez sieć z kostki granitowej
 - linia zmiany rodzaju nawierzchni
 - skrzyżowania
 - punkty charakterystyczne
 - wierzchołki łuków
 - współrzędne X, Y
- 1:1000
1:500
1:200
1:100
1:50
1:20
1:10
1:5
1:2
1:1
- projektowane schody terenowe
różnica w stosunku do istn. rzędnych
rzędna projektowana
rzędna projektowana
długości alejek między pkt. char.
przekroje podłużne
niskie obramowanie trawników



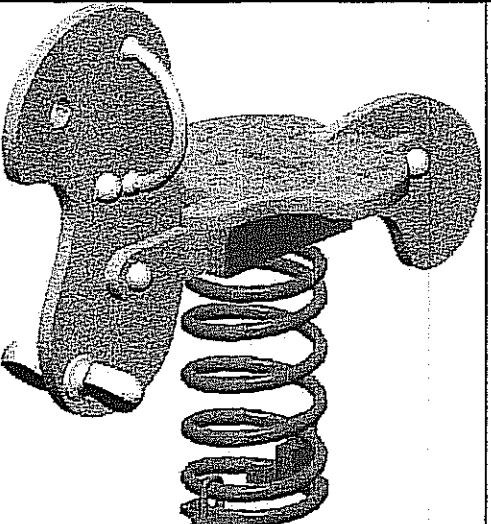
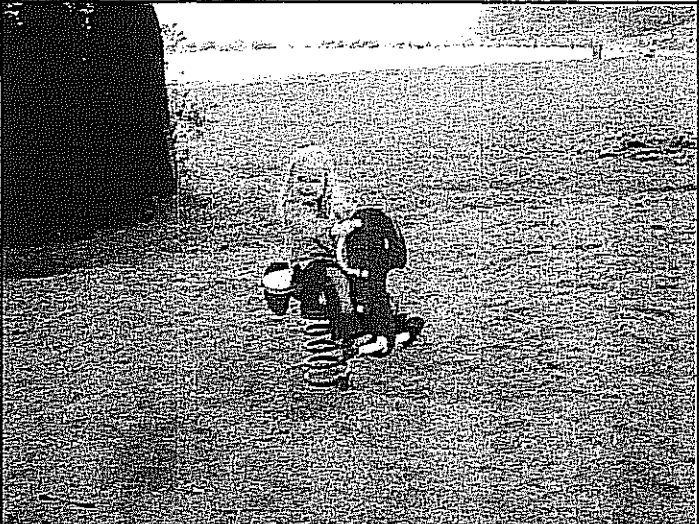
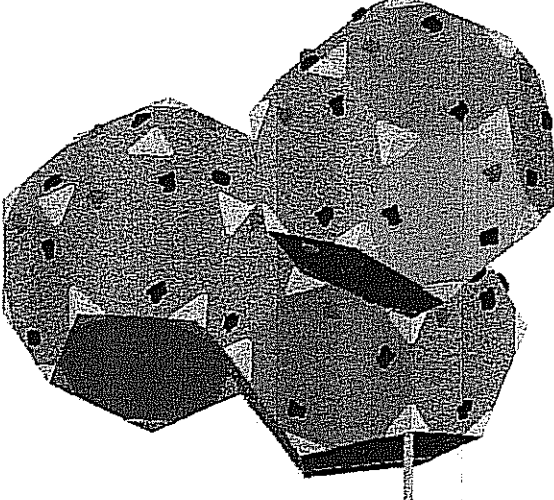
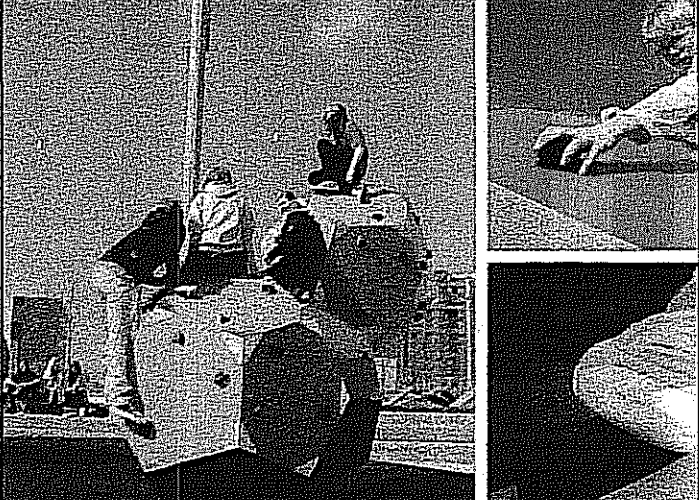
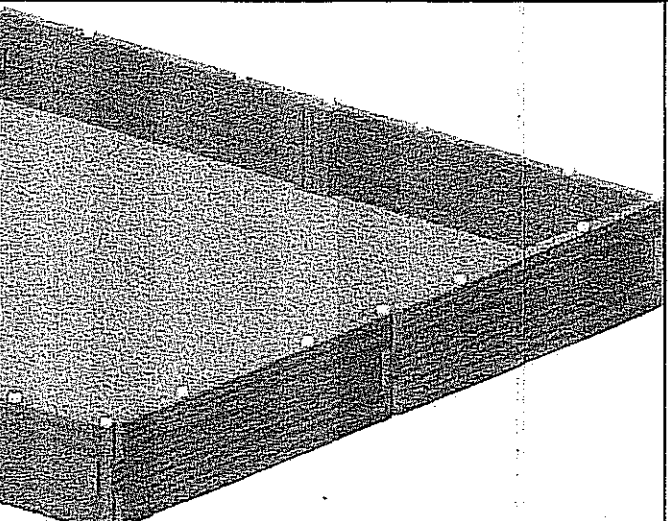
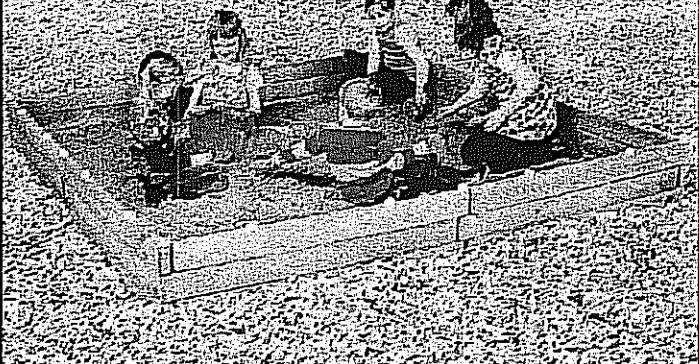
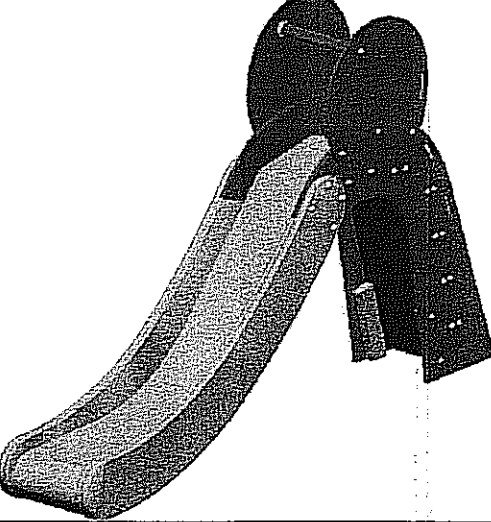
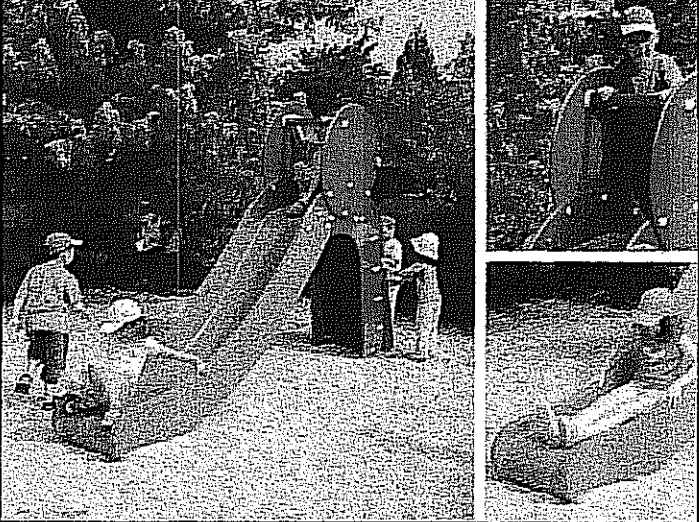
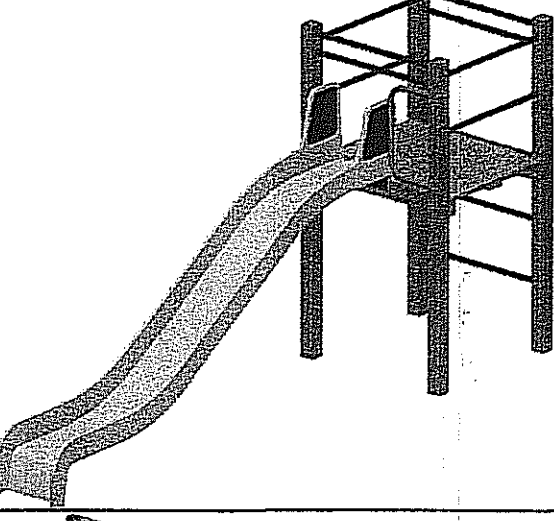

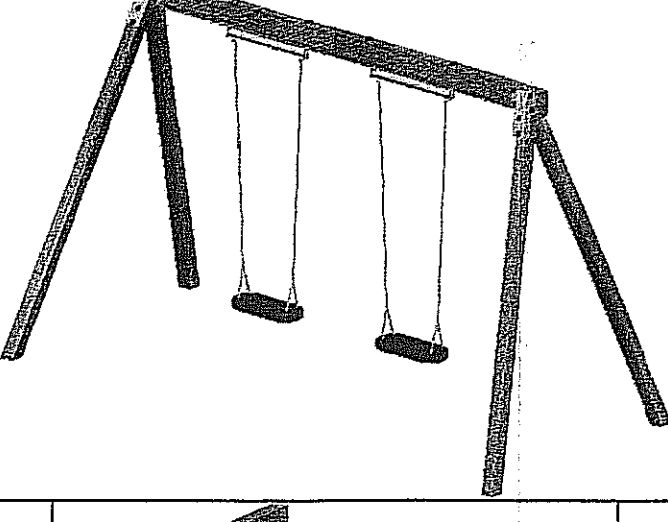

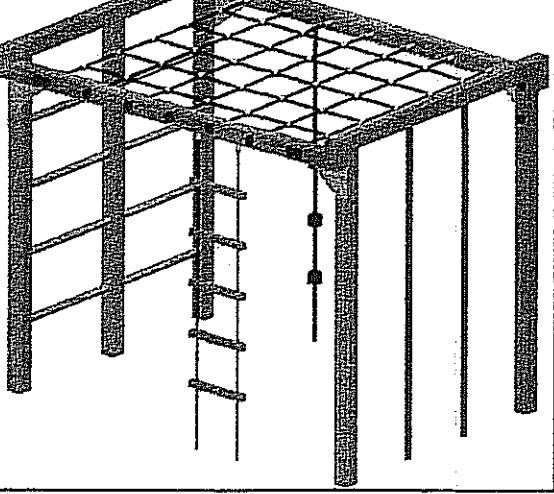
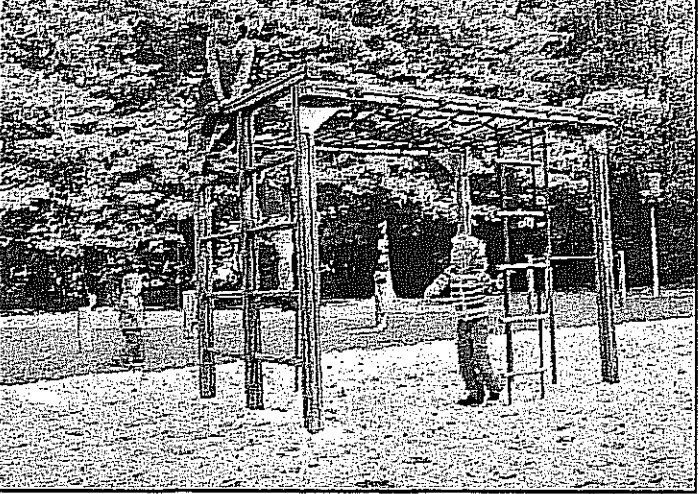
Projekt zrealizowany za pomocą programu AutoCAD

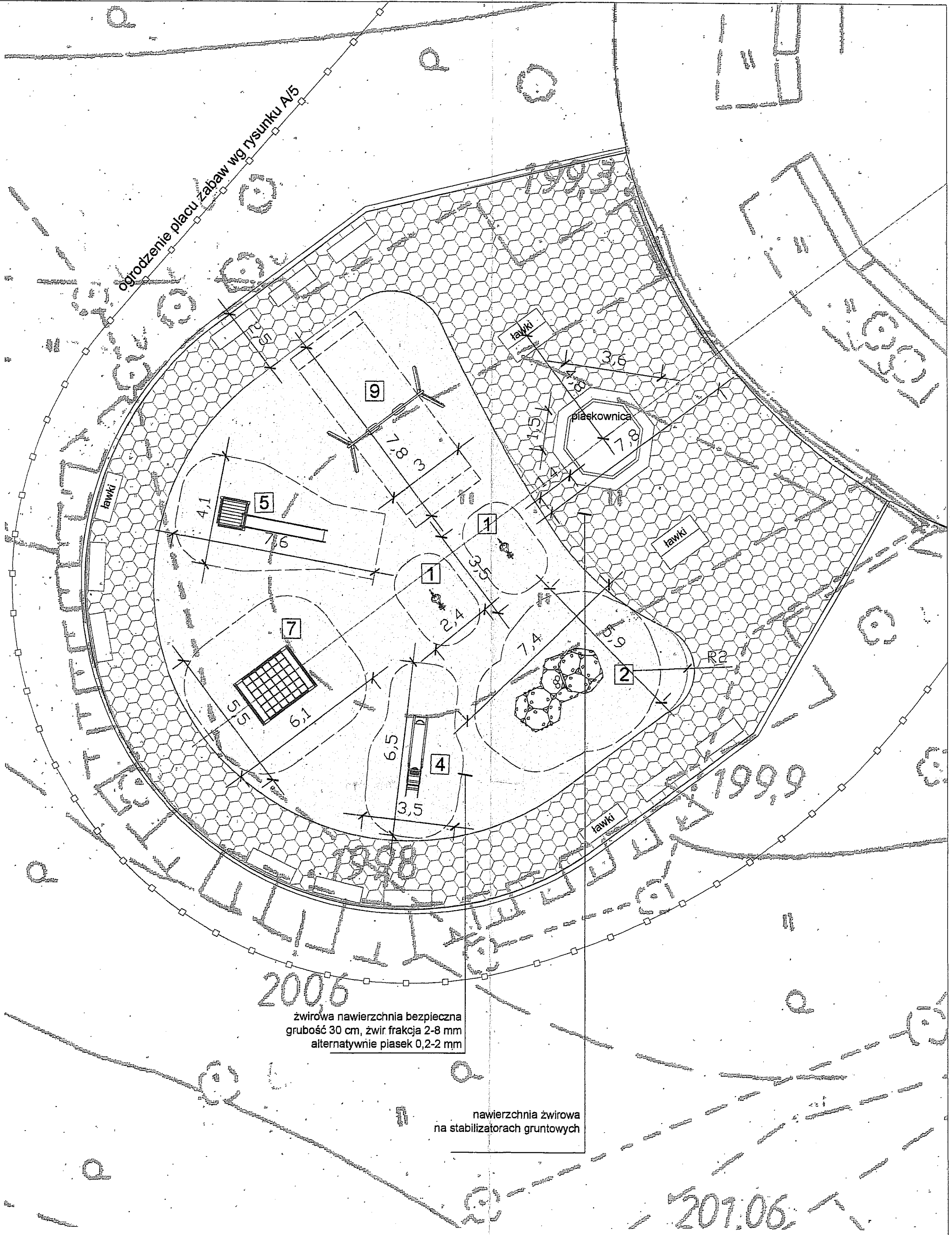
www.kielar.pl

**PROJEKT BUD.-WYKONAWCZY REWALORYZACJI
OGRODÓW SĄSIEDNICH W LUBLINIE - TOM 3**

ADRES: 20-059 Lublin, Al. Racławickie 3
działki nr: 11/9, 11/7, 26/1, 11/3, AM-2, obręb Winiarski
INWESTOR: Gmina Miasto Lublin
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- UKŁAD CIĄGÓW PIĘSZCHYCH

PBW.
09.2010
PZT/2b
1 : 500

NR	ZABAWKA	WIEK	strefa bezpieczeństwa [cm]	schemat rzutu	obrazek/zdjęcie
1	bujak	2-6	350x236		 
2	klocki wspinaczkowe	8-15	591x729		 
3	piaskownica	1-6	744x524		 
4	zjeżdżalnia mała	2-6	762x409		 
5	zjeżdżalnia duża	4-12	778x302		 
6	huśtawka podwójna	4-12	778x302		 
7	zestaw drabinek	4-12	614x553		 

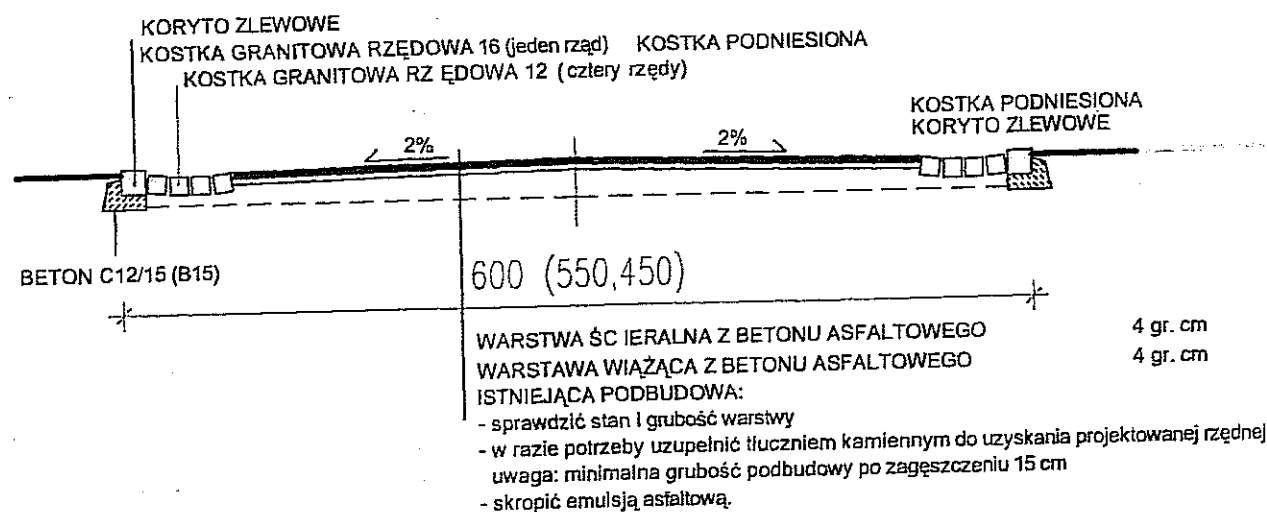


Fundamentowanie (kotwienie) urządzeń zgodnie z technologią wybranego producenta.
Wszystkie elementy placu zabaw: nawierzchnie, urządzenia, strefy bezpieczeństwa itp. wykonać zgodnie z PN-EN 1176:2009
Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.

ARCHITECTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jerzy Kolar nr ewid. upr. 145/85	DATA: 09.2010
ARCHITECTURA PRACOWNIK	mgr inż. arch. Róża Winiarska nr ewid. upr. 28/87	09.2010
KIEIAR <small>WWW.KIEIAR.PL biuro@kieiarsp.com.pl</small> <small>87-100 KIEIAR, ul. Wesołości 4 tel. 081 246 07 21 081 246 07 22</small>		
PROJEKT BUD.-WYKONAWCZY REWALORYZACJI OGRODU SASKIEGO W LUBLINIE - TOM 1		
ADRES: 20-059 Lublin, Al. Racławickie 3 dlałki nr: 11/9, 11/7, 26/1, 11/3, AM-2, obręb Wieniawa		09.2010
INWESTOR: Gmina Miasto Lublin Pl. Łokietka 1, 20-950 LUBLIN		PZT/3
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - Plac zabaw dla dzieci		1:100

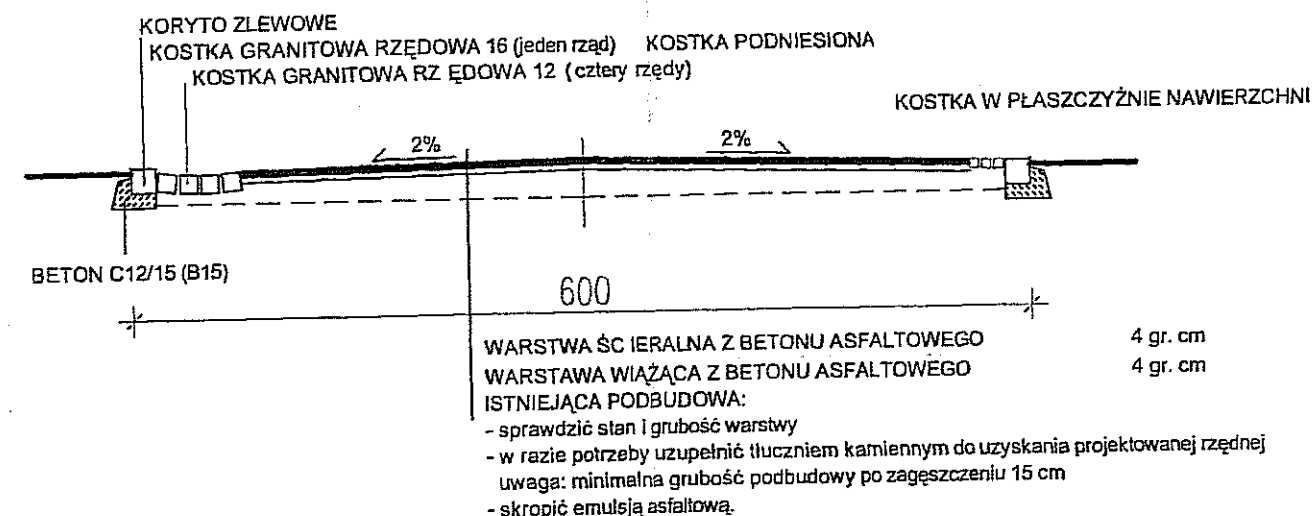
NAWIERZCHNIE ASFALTOWE

PRZEKRÓJ ALEJKI A1



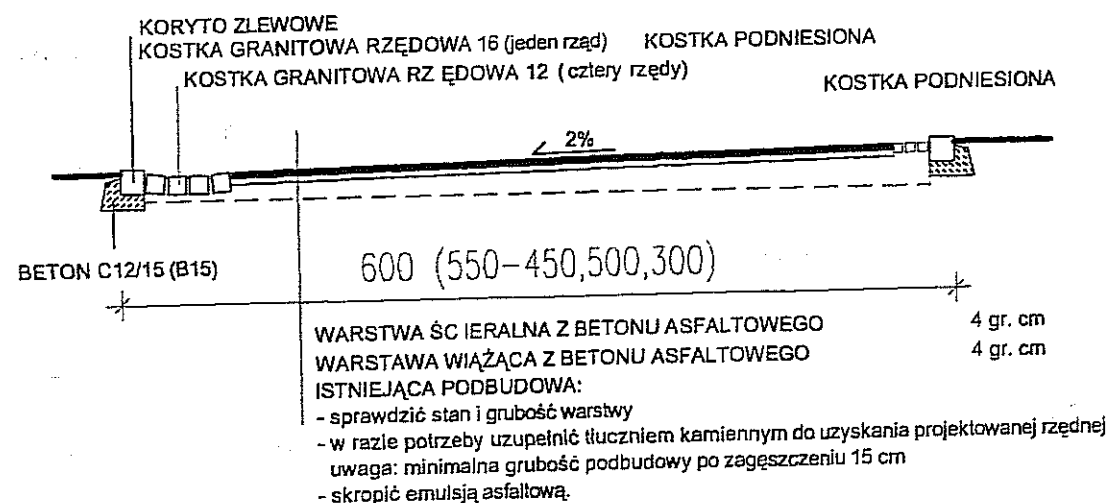
NAWIERZCHNIE ASFALTOWE

PRZEKRÓJ ALEJKI A2



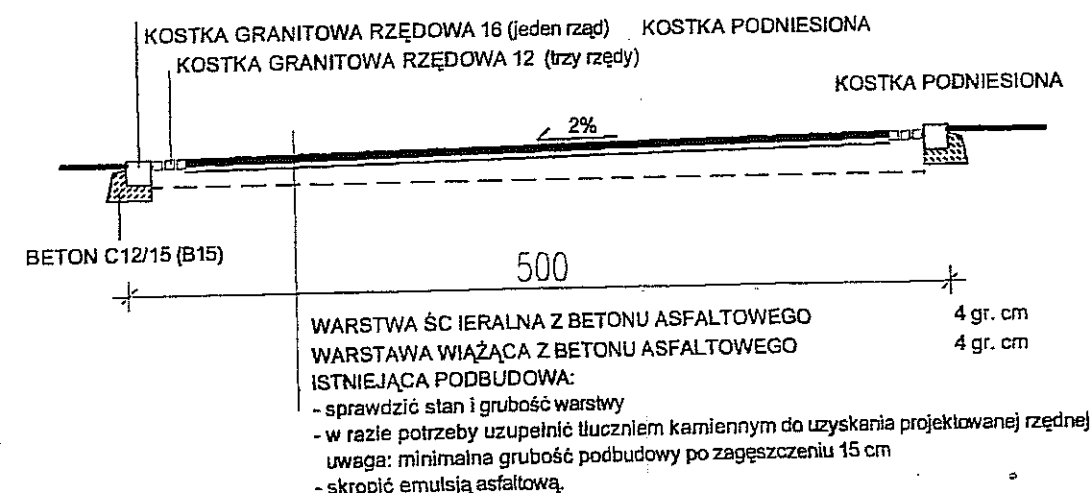
NAWIERZCHNIE ASFALTOWE

PRZEKRÓJ ALEJKI A3



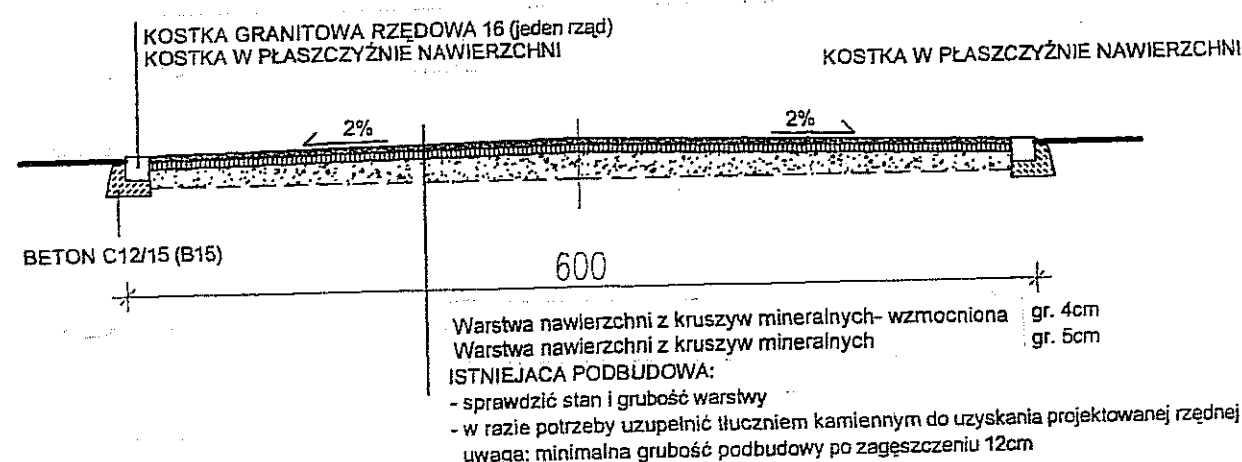
NAWIERZCHNIE ASFALTOWE

PRZEKRÓJ ALEJKI A4



I NAWIERZCHNIA Z KRUSZYW MINERALNYCH- WZMOCNIONA

PRZEKRÓJ ALEJKI HR1



UWAGA:

W SASIEDZTWIE DRZEW STOSOWAĆ OBRZEŻE NA PODSYPCIE PASKOWEJ I BEZ ŁAWY.
W PRZYPADKU KOLIZJI Z SYSTEMEM KORZENIOWYM STOSOWAĆ SIĘ DO ZAŁOŻEŃ W PLANIE
III.4.5 OPISU DO PROJEKTU. W SKRAJNYCH PRZYPADKACH ZREZYGNOWAĆ ZE STOSOWANIA
OBRZEŻY. SPOSÓB OGRANICZENIA NAWIERZCHNI USTALIĆ W MASTCZORZE.

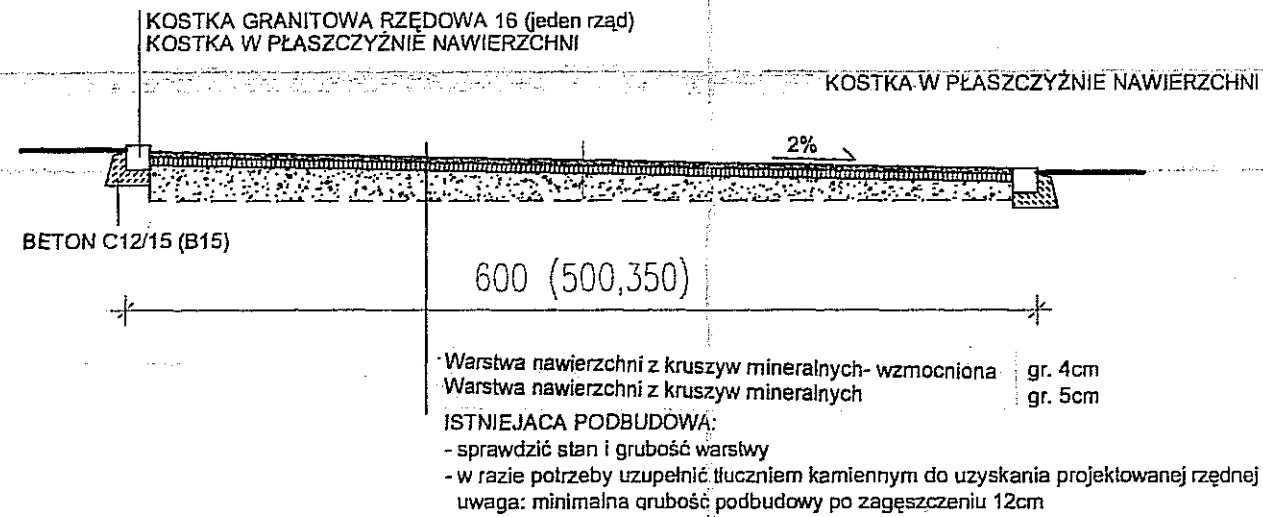
PRACE WYKONYWAĆ RĘCZNIE

PROJEKT OBRZĘDOWY USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM		DATA I PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jerzy Kielar nr ewid. upr. 145/85	09.2010
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Rafał Winiewicz nr ewid. upr. 28/87	09.2010

kielAr <small>WWW.KIELAR.EU jkmar@poczta.onet.pl</small> <small>ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA - JERZY KIELAR</small> <small>57-300 Kłodzko, ul. Wolności 4 tel. (FAX) 074/667-65-34 0 603-116-168</small>		FAZ:
PROJEKT BUD.-WYKONAWCZY REWALORYZACJI OGRODU SASKIEGO W LUBLINIE - TOM 1		PBW
ADRES: 20-059 Lublin, Al. Racławickie 3 działki nr: 11/9, 11/7, 26/1, 11/3, AM-2, obręb Wieniawa		09.2010
INWESTOR: Gmina Miasto Lublin Pl. Łokietka 1, 20-950 LUBLIN		PZT/4a
Przekroje konstrukcyjne nawierzchni		1:50

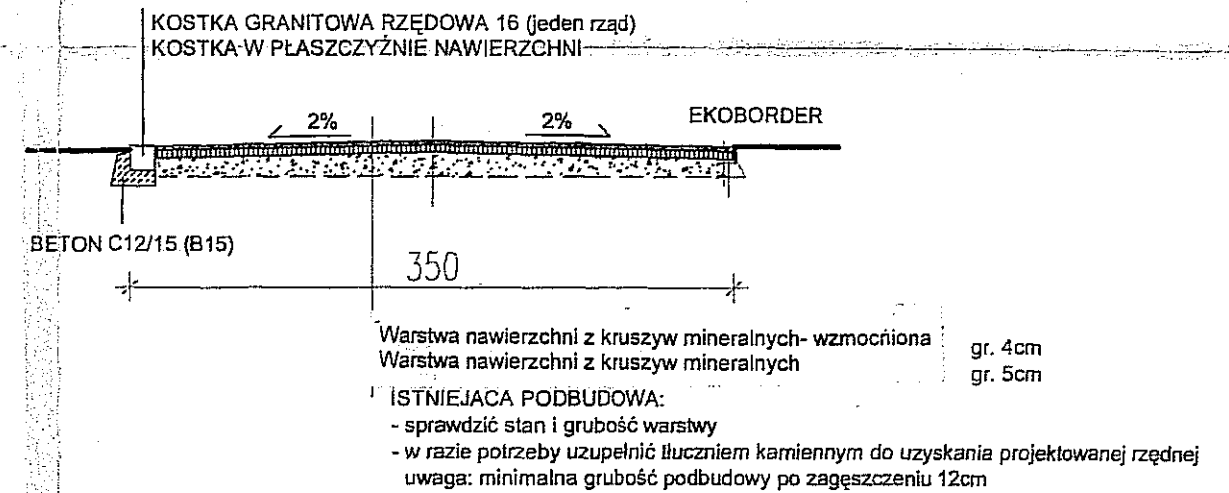
NAWIERZCHNIA Z KRUSZYW MINERALNYCH- WZMOCNIONA

PRZEKRÓJ ALEJKI HR2



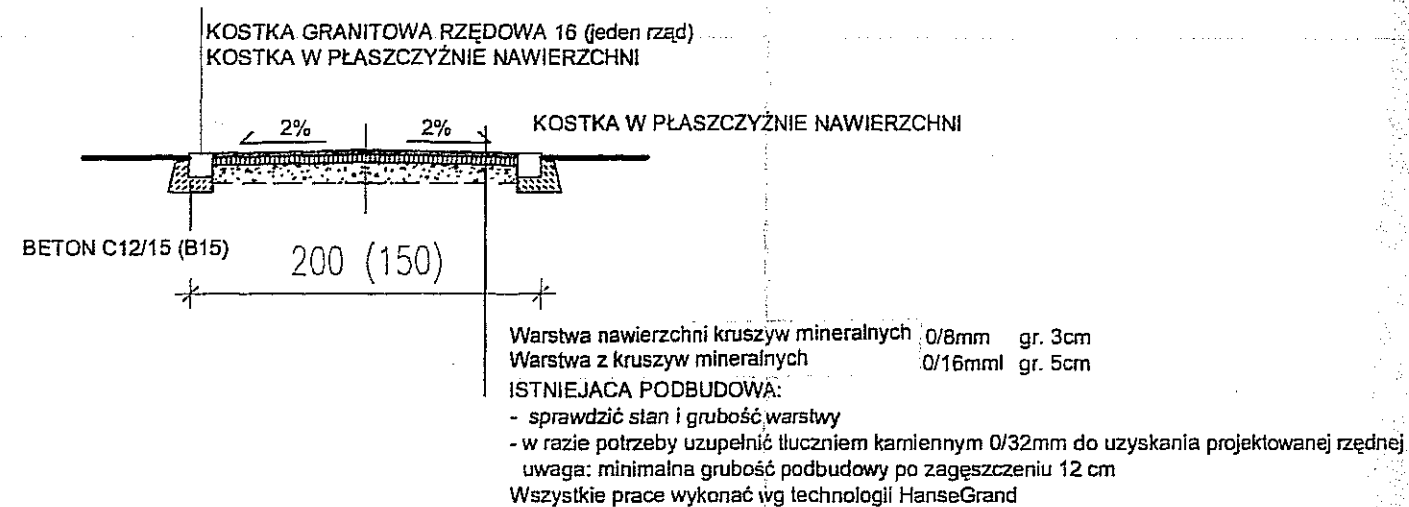
NAWIERZCHNIA Z KRUSZYW MINERALNYCH- WZMOCNIONA

PRZEKRÓJ ALEJKI HR3



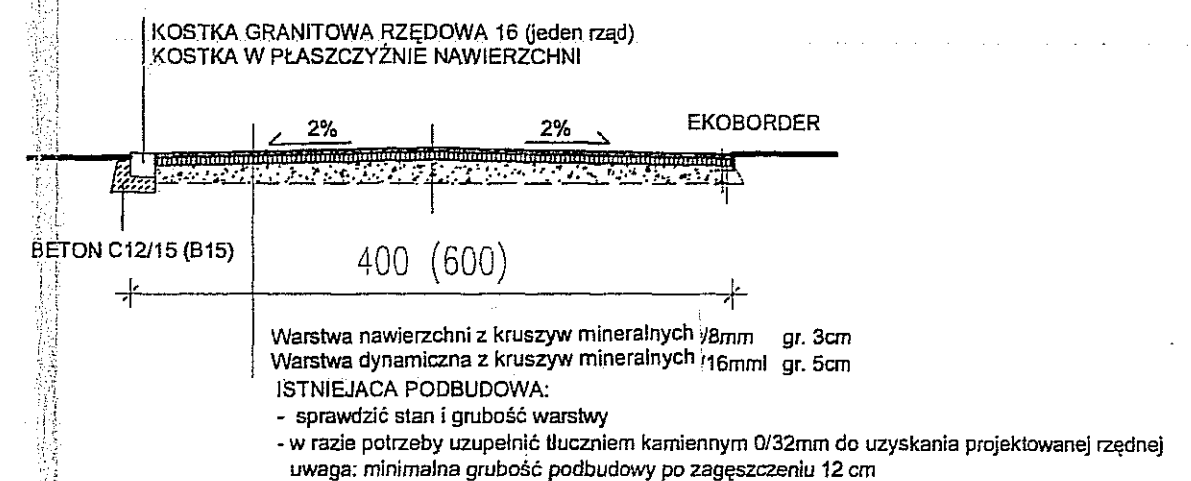
NAWIERZCHNIA Z KRUSZYW MINERALNYCH

PRZEKRÓJ ALEJKI H1



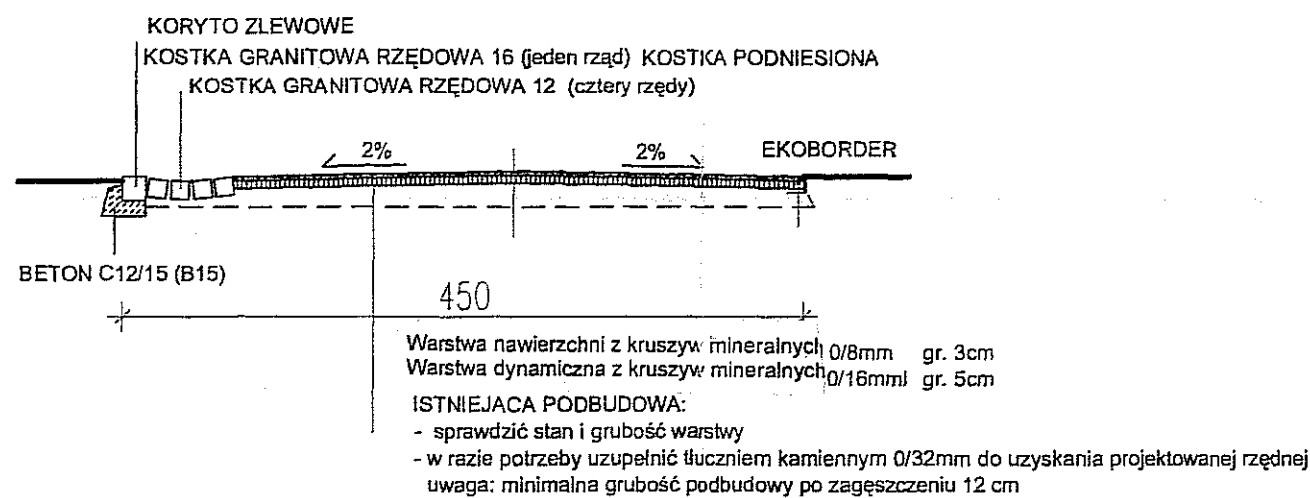
NAWIERZCHNIA Z KRUSZYW MINERALNYCH

PRZEKRÓJ ALEJKI H2



NAWIERZCHNIA Z KRUSZYW MINERALNYCH

PRZEKRÓJ ALEJKI H3



UWAGA:
W SASIEDZTWIE DRZEW STOSOWAĆ OBRZEZE NA PODSYPCIE PŁASKOWEJ I BEZ ŁAWY.
W PRZYPADKU KOLIZJI Z SYSTEMEM KORZENIOWYM STOSOWAĆ SIĘ DO ZAŁOŻENIA W PUNKCIE
II.4.4. OPISU DO PROJEKTU. W SKRAJNYCH PRZYPADKACH ZREZYGNOWAĆ ZE STOSOWANIA
OBRZEZY, SPOSÓB OGRANICZENIA NAWIERZCHNI USTALIĆ W NAJZGODZIE.

PRACE WYKONYWAĆ REZYNIE

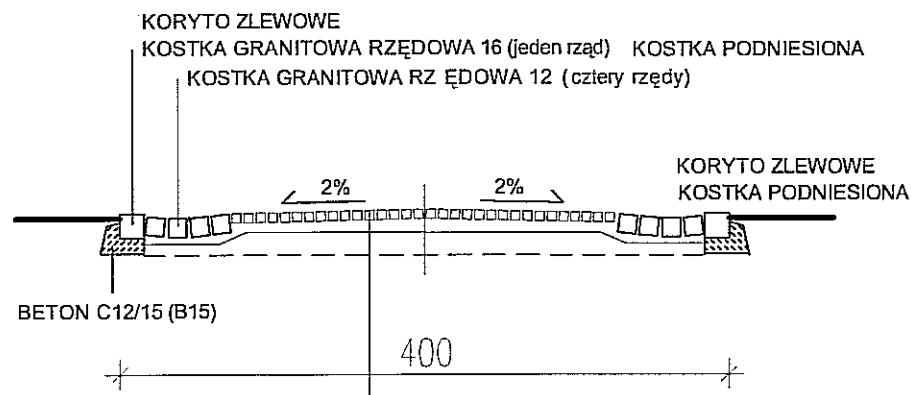
PROJEKT OCHRONIŁY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM		DATA I PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jerzy Kielar nr ewid. upr. 145/85	09.2010
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Rafał Winiwicz nr ewid. upr. 28/87	09.2010

kiel	WWW.KIELAR.PL jkmarok@poczta.onet.pl
ARCHYTEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA - JERZY KIELAR	
57 - 300 Kłodzko, ul. Walszewska 4 tel. (FAX) 074/857-65-34 0 503-115-168	

PROJEKT BUD.-WYKONAWCZY REWALORYZACJI OGRODU SASKIEGO W LUBLINIE - TOM 1		PRZETWÓRZENIE PBW
ADRES: 20-059 Lublin, Al. Racławickie 3 działki nr: 11/9, 11/7, 26/1, 11/3, AM-2, obręb Wieniawa		DATA: 09.2010
INWESTOR: Gmina Miasto Lublin Pl. Łokietka 1, 20-950 LUBLIN		NR PLANU: PZT/4b
Przekroje konstrukcyjne nawierzchni		1:50

NAWIERZCHNIE KAMIENNE Z KOSTKI GRANITOWEJ

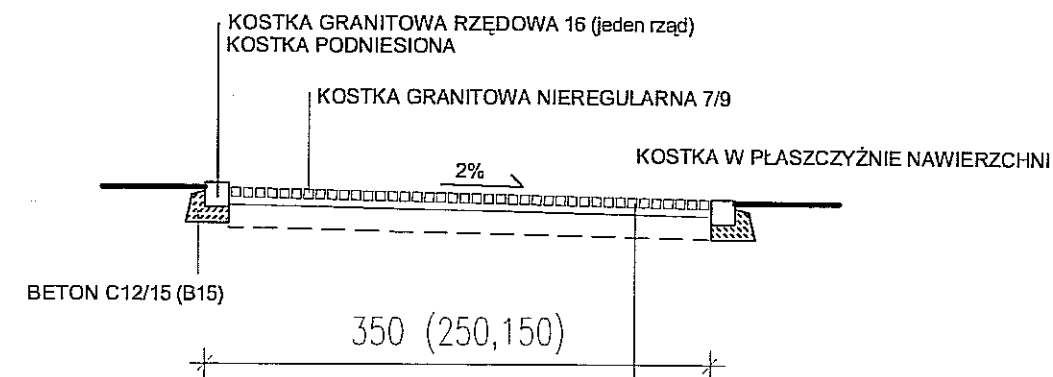
PRZEKRÓJ ALEJKI K1



KOSTKA NIEREGULARNA 7/9 (klasa I, gatunek 1)
PODSYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA gr. 5 cm
ISTNIEJĄCA PODBUDOWA:
- sprawdzić stan i grubość warstwy
- w razie potrzeby uzupełnić tłuczniem kamiennym 0/32mm do uzyskania projektowanej rzędnej
uwaga: minimalna grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm

NAWIERZCHNIE KAMIENNE Z KOSTKI GRANITOWEJ

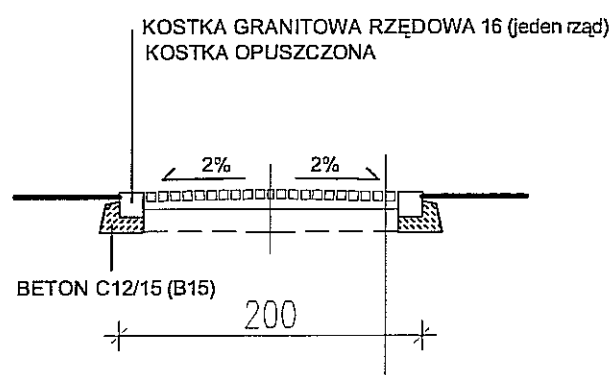
PRZEKRÓJ ALEJKI K2



KOSTKA NIEREGULARNA 7/9 (klasa I, gatunek 1)
PODSYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA gr. 5 cm
ISTNIEJĄCA PODBUDOWA:
- sprawdzić stan i grubość warstwy
- w razie potrzeby uzupełnić tłuczniem kamiennym 0/32mm do uzyskania projektowanej rzędnej
uwaga: minimalna grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm

NAWIERZCHNIE KAMIENNE Z KOSTKI GRANITOWEJ

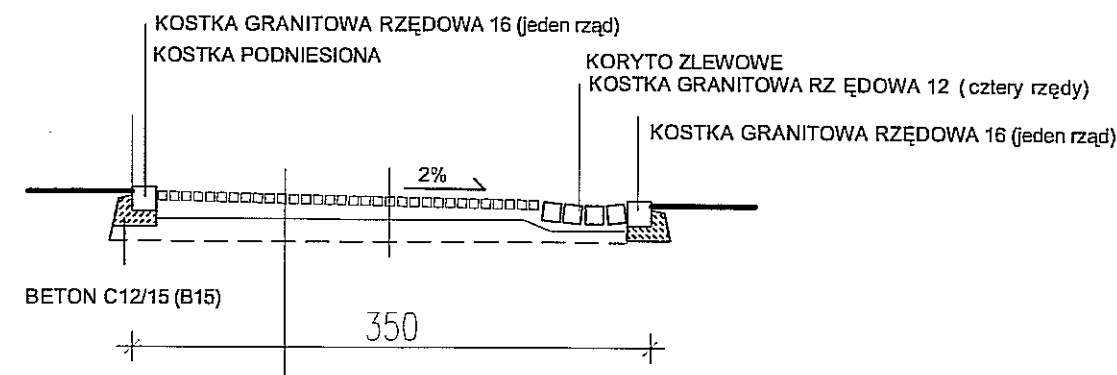
PRZEKRÓJ ALEJKI K3



KOSTKA NIEREGULARNA 7/9 (klasa I, gatunek 1)
PODSYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA gr. 5 cm
ISTNIEJĄCA PODBUDOWA:
- sprawdzić stan i grubość warstwy
- w razie potrzeby uzupełnić tłuczniem kamiennym 0/32mm do uzyskania projektowanej rzędnej
uwaga: minimalna grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm

NAWIERZCHNIE KAMIENNE Z KOSTKI GRANITOWEJ

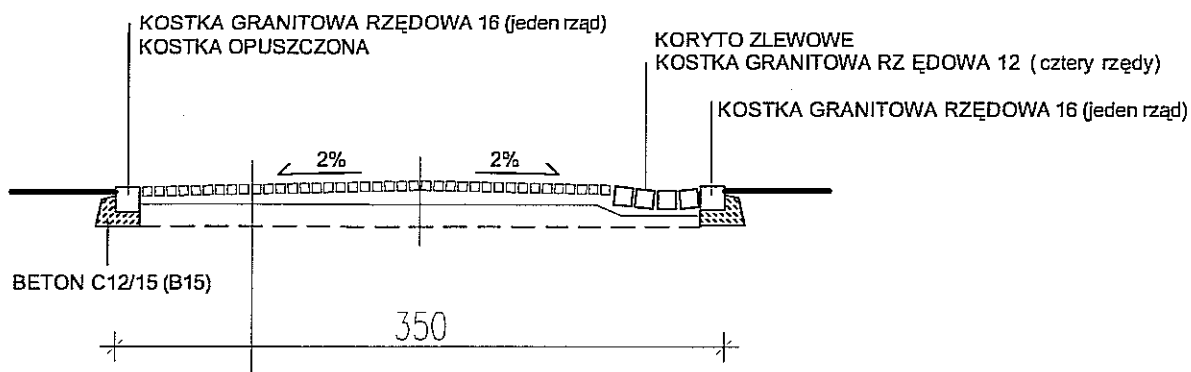
PRZEKRÓJ ALEJKI K4



KOSTKA NIEREGULARNA 7/9 (klasa I, gatunek 1)
PODSYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA gr. 5 cm
ISTNIEJĄCA PODBUDOWA:
- sprawdzić stan i grubość warstwy
- w razie potrzeby uzupełnić tłuczniem kamiennym 0/32mm do uzyskania projektowanej rzędnej
uwaga: minimalna grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm

NAWIERZCHNIE KAMIENNE Z KOSTKI GRANITOWEJ

PRZEKRÓJ ALEJKI K5



KOSTKA NIEREGULARNA 7/9 (klasa I, gatunek 1)
PODSYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA gr. 5 cm
ISTNIEJĄCA PODBUDOWA:
- sprawdzić stan i grubość warstwy
- w razie potrzeby uzupełnić tłuczniem kamiennym 0/32mm do uzyskania projektowanej rzędnej
uwaga: minimalna grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm

UWAGA:

W SASIEDZTWIE DRZEW STOSOWAĆ OBRZEŻE NA PODSYPCE PIASKOWEJ (BEZ ŁAWO).
W PRZYPADKU KOLEJJI Z SYSTEMEM KORZENIOWYM STOSOWAĆ SIĘ DO ZAŁĄCZEN W PUNKCIE
III.4.6 OPISU DO PROJEKTU. W SKRAJNYCH PRZYPADKACH ZREZYGNOWAĆ ZE STOSOWANIA
OBRZEŻY. SPOSÓB OGRANICZENIA NAWIERZCHNI USTALIĆ W NADZORZE.

PRACE WYKONYWAĆ RĘCZNIE.

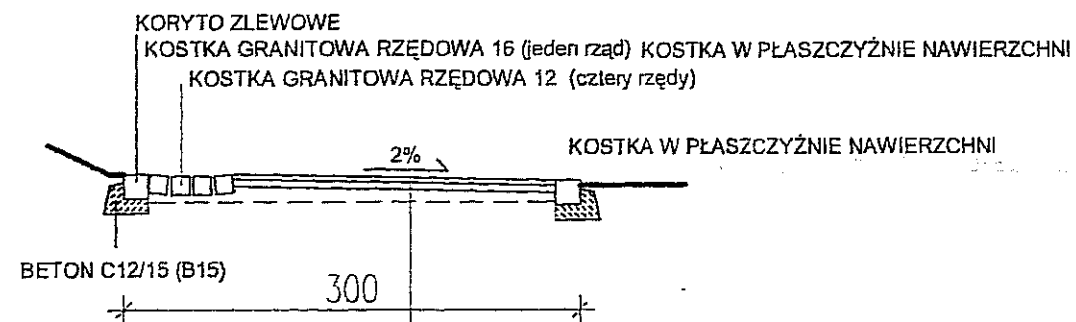
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM		DATA I PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jerzy Kielar nr ewid. upr. 145/85	09.2010
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Rafał Winiewicz nr ewid. upr. 28/87	09.2010

kiel ar	WWW.KIELAR.BY jkmariek@poczta.onet.pl
57 - 300 Kłodzko, ul. Walszewicz ówiny 4	tel. (FAX) 074/867-65-34 0 603-116-168

PROJEKT BUD.-WYKONAWCZY REWALORYZACJI OGRODU SASKIEGO W LUBLINIE - TOM 1	PBW
ADRES: 20-059 Lublin, Al. Racławickie 3 działki nr: 11/9, 11/7, 26/1, 11/3, AM-2, obręb Wieniawa	Data: 09.2010
INWESTOR: Gmina Miasto Lublin Pl. Łokietka 1, 20-950 LUBLIN	Nr rys.: PZT/4c
Przekroje konstrukcyjne nawierzchni	1:50

NAWIERZCHNIA Z KRUSZYW MINERALNYCH

PRZEKRÓJ ALEJKI H4



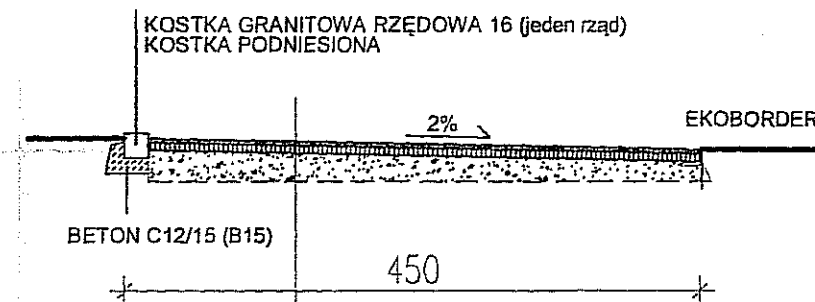
Warstwa nawierzchni z kruszyw mineralnych 0/8mm gr. 3cm
Warstwa dynamiczna z kruszyw mineralnych 0/16mm gr. 5cm

ISTNIEJĄCA PODBUDOWA:

- sprawdzić stan i grubość warstwy
- w razie potrzeby uzupełnić tłucznem kamiennym 0/32mm do uzyskania projektowanej rzędnej
- uwaga: minimalna grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm

NAWIERZCHNIE HANSEGRAND

PRZEKRÓJ ALEJKI H5



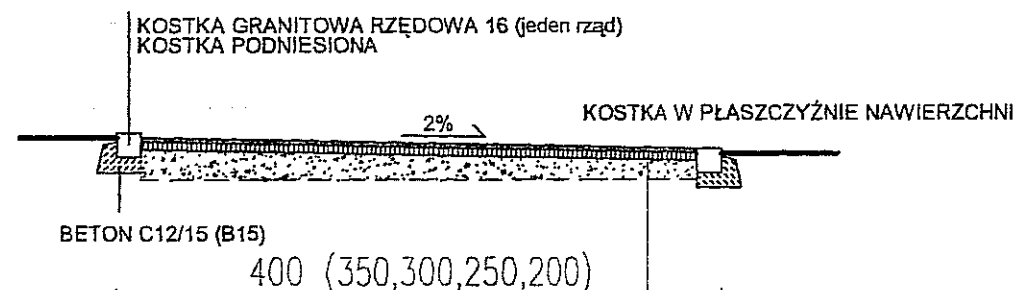
Warstwa nawierzchni z kruszyw mineralnych 0/8mm gr. 3cm
Warstwa dynamiczna z kruszyw mineralnych 0/16mm gr. 5cm

ISTNIEJĄCA PODBUDOWA:

- sprawdzić stan i grubość warstwy
- w razie potrzeby uzupełnić tłucznem kamiennym 0/32mm do uzyskania projektowanej rzędnej
- uwaga: minimalna grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm

NAWIERZCHNIA Z KRUSZYW MINERALNYCH

PRZEKRÓJ ALEJKI H6



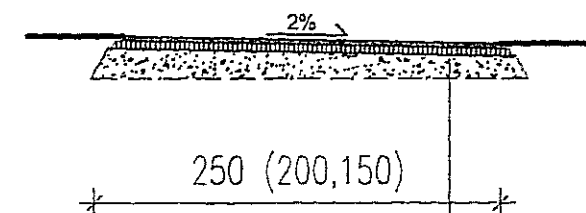
Warstwa nawierzchni z kruszyw mineralnych 0/8mm gr. 3cm
Warstwa dynamiczna z kruszyw mineralnych 0/16mm gr. 5cm

ISTNIEJĄCA PODBUDOWA:

- sprawdzić stan i grubość warstwy
- w razie potrzeby uzupełnić tłucznem kamiennym 0/32mm do uzyskania projektowanej rzędnej
- uwaga: minimalna grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm

NAWIERZCHNIA Z KRUSZYW MINERALNYCH

PRZEKRÓJ ALEJKI H7



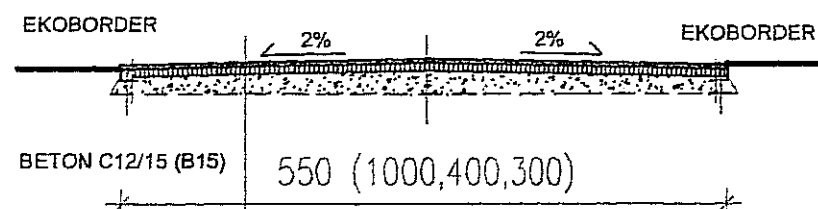
Warstwa nawierzchni z kruszyw mineralnych 0/8mm gr. 3cm
Warstwa dynamiczna z kruszyw mineralnych 0/16mm gr. 5cm

ISTNIEJĄCA PODBUDOWA:

- sprawdzić stan i grubość warstwy
- w razie potrzeby uzupełnić tłucznem kamiennym 0/32mm do uzyskania projektowanej rzędnej
- uwaga: minimalna grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm

NAWIERZCHNIA Z KRUSZYW MINERALNYCH

PRZEKRÓJ ALEJKI H8



Warstwa nawierzchni z kruszyw mineralnych 0/8mm gr. 3cm
Warstwa dynamiczna z kruszyw mineralnych 0/16mm gr. 5cm

ISTNIEJĄCA PODBUDOWA:

- sprawdzić stan i grubość warstwy
- w razie potrzeby uzupełnić tłucznem kamiennym 0/32mm do uzyskania projektowanej rzędnej
- uwaga: minimalna grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm

UWAGA:

W SASIEDZTWIE DRZEW STOSOWAĆ OBRZEŻE NA PODSTYPCE PŁASKOWEJ (BEZ LAWY).
W PRZYPADKU KOLIZJI Z SYSTEMEM KORZENIOWYM STOSOWAĆ SIĘ DO ZALECEN W PUNKCIE
III.4.6 OPISU DO PROJEKTU. W SKRAJNYCH PRZYPADKACH ZREZYKOWAĆ ZE STOSOWANIA
OBRZEŻY, SPOSÓB OGRANICZENIA NAWIERZCHNI USTALIĆ W NADZORZE.

PRACE WYKONYWAĆ RĘCZNIE.

PROJEKT CHRONIŁY USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM		DATA I PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jerzy Kielar nr ewid. upr. 145/85	09.2010
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Rafał Winiwicz nr ewid. upr. 28/87	09.2010

kielar	WWW.KIELAR.EU jkielar@poczta.onet.pl
57 - 300 Kłodzko, ul. Wołoszewiczów 4	tel. (FAX) 074/667-65-34 0 603-116-168

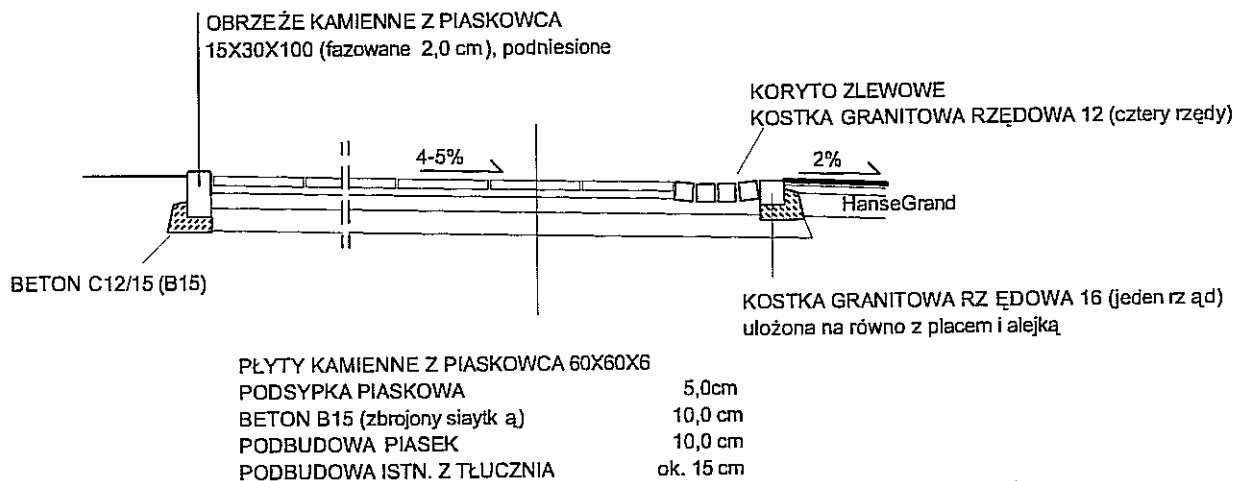
PROJEKT BUD.-WYKONAWCZY REWALORYZACJI OGRODU SASKIEGO W LUBLINIE - TOM 1	PBW
---	------------

ADRES: 20-059 Lublin, Al. Racławickie 3 działki nr: 11/9, 11/7, 26/1, 11/3, AM-2, obręb Wieniawa	DATA: 09.2010
---	---------------

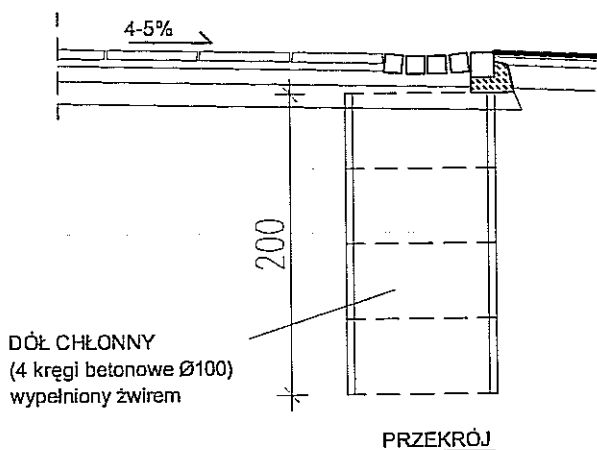
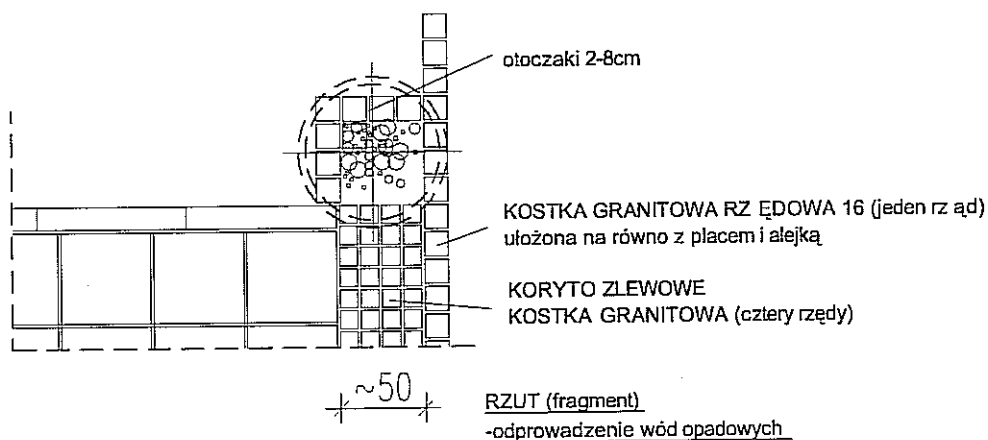
INWESTOR: Gmina Miasto Lublin Pl. Łokietka 1, 20-950 LUBLIN	PRZETWÓRZENIE: PZT/4d
--	-----------------------

Przekroje konstrukcyjne nawierzchni	1:50
-------------------------------------	------

PRZEKRÓJ PRZEZ PLAC PRZY POMINKU BIECZYŃSKIEGO - K6

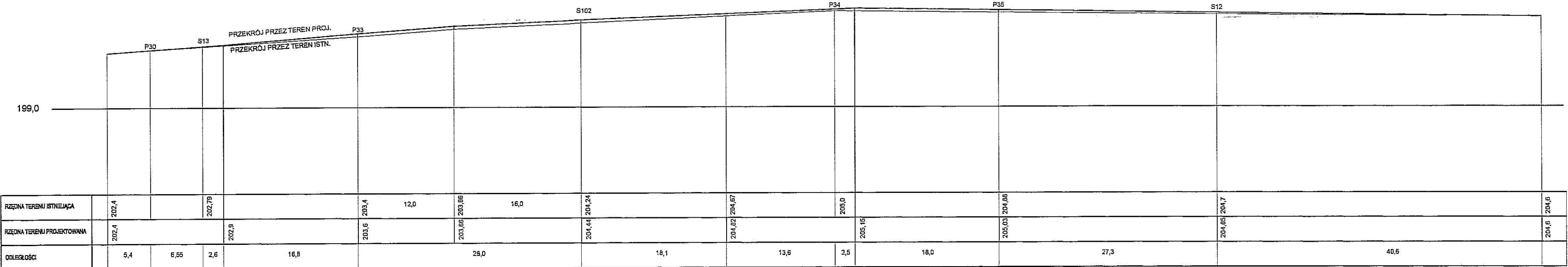


ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH Z PLACU

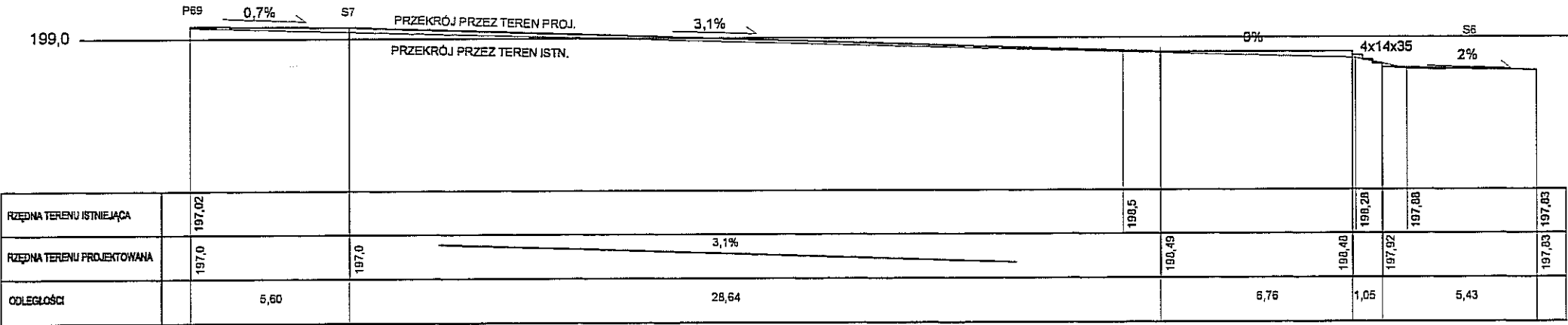


PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM		DATA I PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jerzy Kielar nr ewid. upr. 145/85	09.2010
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Rafał Winiewicz nr ewid. upr. 28/87	09.2010

kielar <small>WWW.KIELAR.PL jkmark@poczta.onet.pl</small> <small>ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA - JERZY KIELAR</small> <small>57 - 300 Kłodzko, ul. Walsiewiczówny 4 tel. (FAX) 074/867-65-34 0 603-116-168</small>	
PROJEKT BUD.-WYKONAWCZY REWALORYZACJI OGRODU SASKIEGO W LUBLINIE - TOM 1	PBW
ADRES: 20-059 Lublin, Al. Racławickie 3 działki nr: 11/9, 11/7, 26/1, 11/3, AM-2, obręb Wieniawa	Data: 09.2010
INWESTOR: Gmina Miasto Lublin Pl. Łokietka 1, 20-950 LUBLIN	Nr rys.: PZT/4e
Przekroje konstrukcyjne nawierzchni	1:50



PRZEKRÓJ PODŁUŻNY PRZEZ ALEJKĘ OBWODOWĄ N1-N1



PRZEKRÓJ PODŁUŻNY N2-N2

PROJEKT CHRONIŁY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM		DATA I PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jerzy Kiełar nr ewid. upr. 145/85	09.2010
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Rafał Winiewicz nr ewid. upr. 28/87	09.2010

kielAr

57 • 300 Kłodzko, ul. Wesołowiec 6/wny 4

WWW.KIELAR.PL

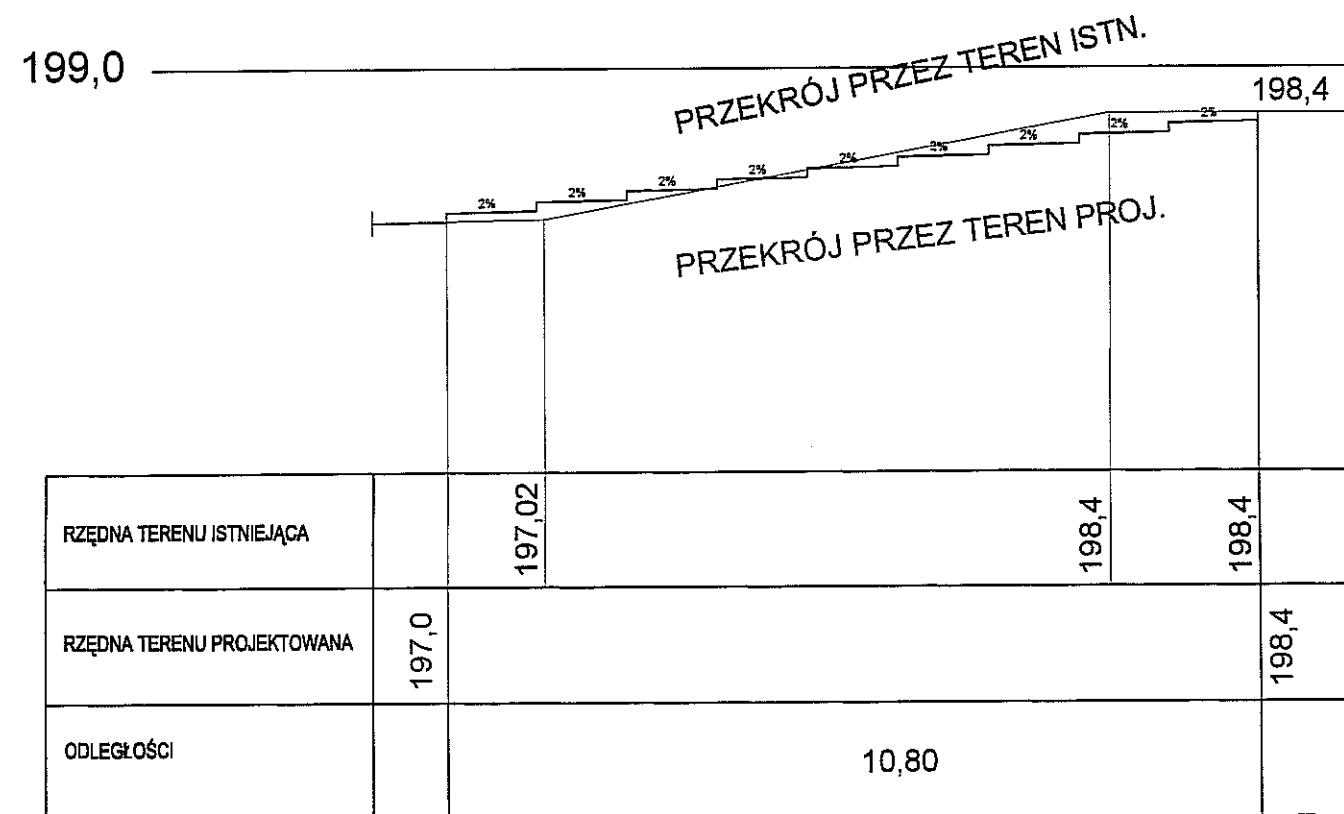
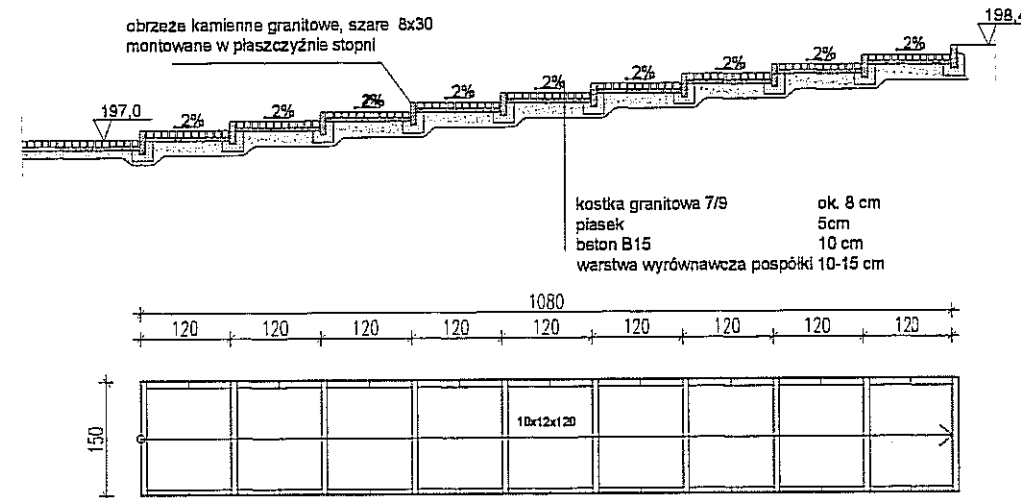
ARCHITEKTOWICZNA PRACOWNIA PROJEKTYWNA - JERZY KIELAR

tel. (FAX) 074/667-65-34

0 601-116-168

PROJEKT BUD.-WYKONAWCZY REWALORYZACJI OGRODU SASKIEGO W LUBLINIE - TOM 1	PRZEC: PBW
ADRES: 20-059 Lublin, Al. Racławickie 3 działki nr: 11/9, 11/7, 26/1, 11/3, AM-2, obręb Wieniawa	DATA: 09.2010
INWESTOR: Gmina Miasto Lublin Pl. Łokietka 1, 20-950 LUBLIN	NR TYTUŁU: PZT/4f
Przekroje podłużne	1:50

SCHODY nr I

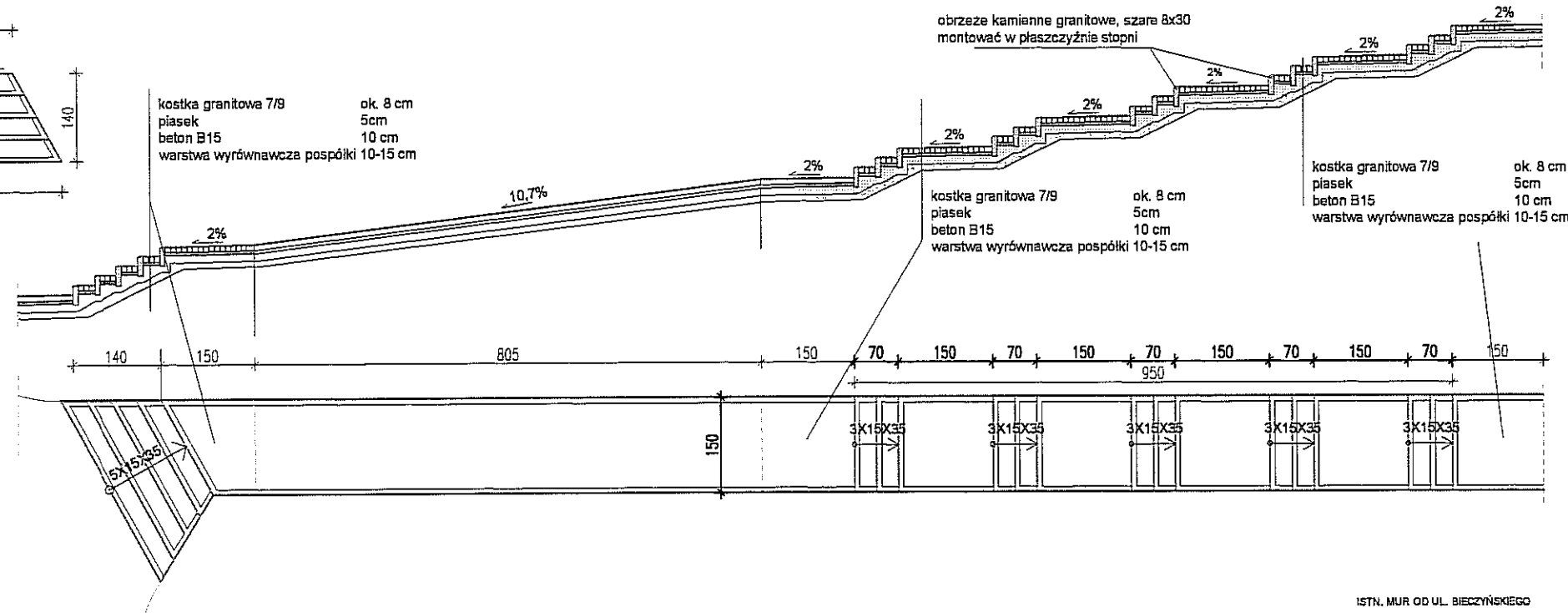
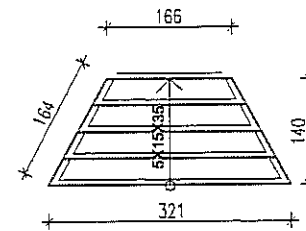


PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM		DATA I PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jerzy Kielar nr ewid. upr. 145/85	09.2010
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Rafał Winiewicz nr ewid. upr. 28/87	09.2010

kielAr <small>WWW.KIELAR.EU jkiemarek@poczta.onet.pl</small> <small>ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA - JERZY KIELAR</small> <small>57-300 Kłodzko, ul. Własiewiczówny 4 tel. (FAX) 074/667-65-34 0 603-116-168</small>	
PROJEKT BUD.-WYKONAWCZY REWALORYZACJI OGRODU SASKIEGO W LUBLINIE - TOM 1	PBW
ADRES: 20-059 Lublin, Al. Racławickie 3 działki nr: 11/9, 11/7, 26/1, 11/3, AM-2, obręb Wieniawa	DATA: 09.2010
INWESTOR: Gmina Miasto Lublin Pl. Łokietka 1, 20-950 LUBLIN	NR TYTUŁU: A/1a
Schody terenowe I	1:100

SCHODY nr IIa (IIb)

SCHODY nr II



PRZĘKRÓJ

RZUT

199,0

STAL ZBROJENIOWA:
AI St3SY-6 (Ø)
AII 18G2 (Ø)
BETON B15
OTULINA ZBROJENIA 5 cm

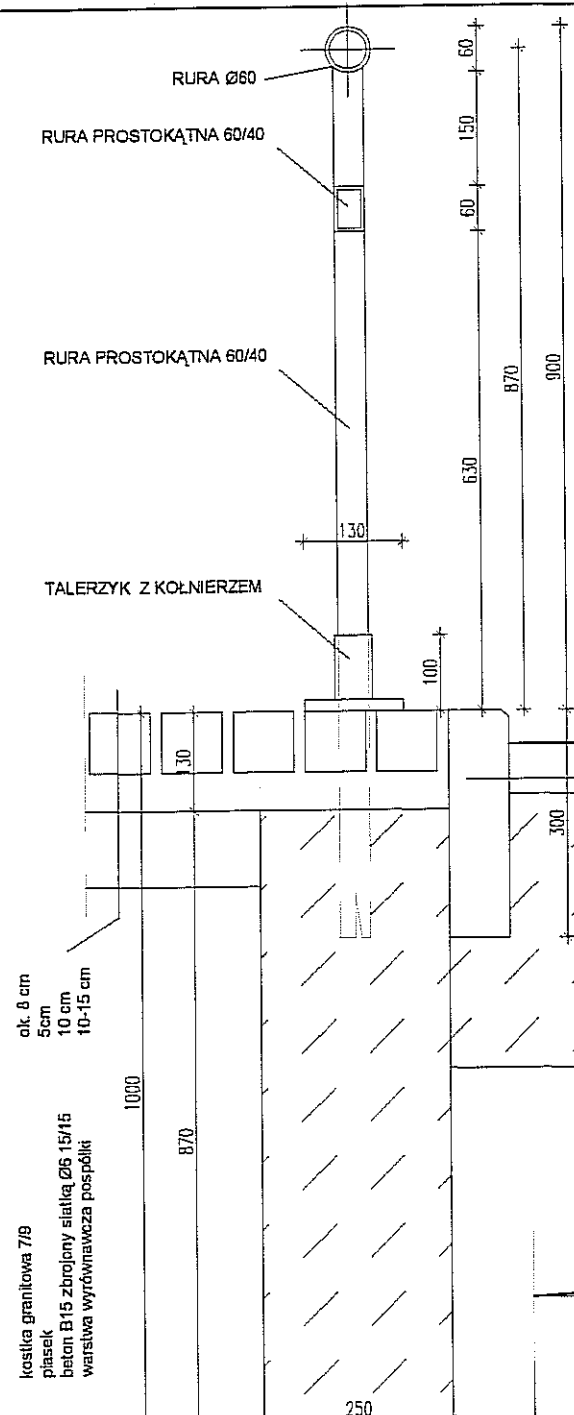
PRZĘKRÓJ PRZĘZ TEREN ISTN.
PRZĘKRÓJ PRZĘZ TEREN PROJ.

RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCA	194,0		194,8			196,15								197,9		198,2					
RZĘDNA TERENU PROJEKTOWANA	194,09		194,84 194,87	<div>10,7%</div>		195,86	195,89	196,34	196,36		196,81	196,83		197,28	197,3		197,75	197,77		198,22	198,26
ODLEGŁOŚCI		1,4	1,5	8,05		1,5	9,5										1,8				

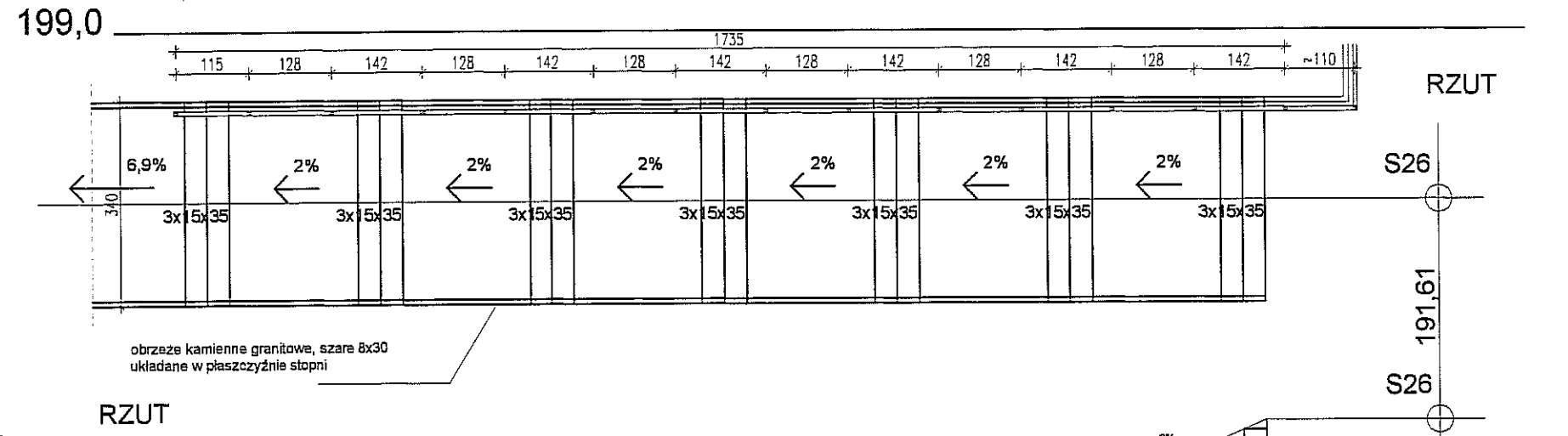
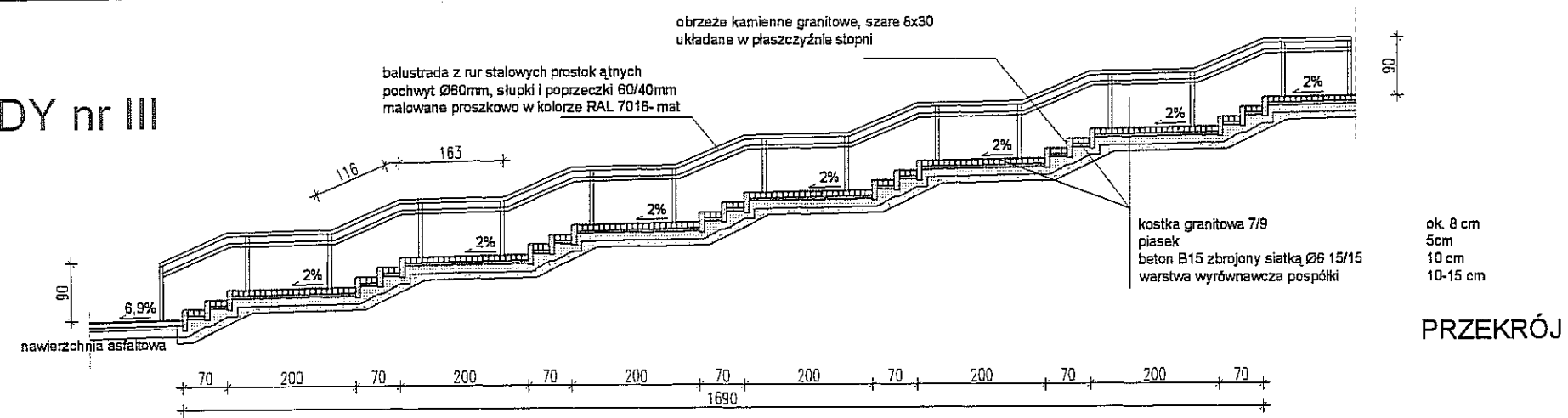
kielAr <small>WWW.KIELAR.PL j.kielar@poczta.onet.pl</small> <small>ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA - JERZY KIELAR</small> <small>57 - 300 Kłodzko, ul. Walszewska 4 tel. (FAX) 074/857-65-34 0 603-116-168</small>		<small>PROJEKT</small> PROJEKT BUD.-WYKONAWCZY REWALORYZACJI OGRODU SASKIEGO W LUBLINIE - TOM 1	<small>PROJEKT</small> PBW
<small>ADRES:</small> 20-059 Lublin, Al. Racławickie 3 <small>działki nr:</small> 11/9, 11/7, 26/1, 11/3, AM-2, obręb Wieniawa		<small>DATA:</small> 09.2010	
<small>INWESTOR:</small> Gmina Miasto Lublin Pl. Łokietka 1, 20-950 LUBLIN		<small>NR RYS.:</small> A/1b	
Schody terenowe II, IIa, IIb		1:100	

<small>PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM</small>		<small>DATA I PODPIS</small>
<small>ARCHITEKTURA</small> PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jerzy Kielar nr ewid. upr. 145/85	09.2010
<small>ARCHITEKTURA</small> SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Rafał Winiewicz nr ewid. upr. 28/87	09.2010

SCHODY nr III



PRZEKRÓJ PRZES BALUSTARDE
ZESTAWIENIE MATERIAŁU
 RURA PROSTOKĄTNA 60/40 l= 53,33mb
 RURA Ø60 27,08 mb
 TALERZYK Z KOŁNIERZEM szt. 21



PRZEKRÓJ PRZES TEREN ISTN.
PRZEKRÓJ PRZES TEREN PROJ.

RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCA		187,66				188,16				189,06					189,93				190,78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
--------------------------	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

STAL ZBROJENIOWA:
 AI St3SY-6 (Ø)
 AII 18G2 (Ø)
 BETON B15
 OTULINA ZBROJENIA 5 cm

ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Jerzy Kleiar	nr ewid. upr. 145/85
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Rafał Winiewicz	nr ewid. upr. 28/87

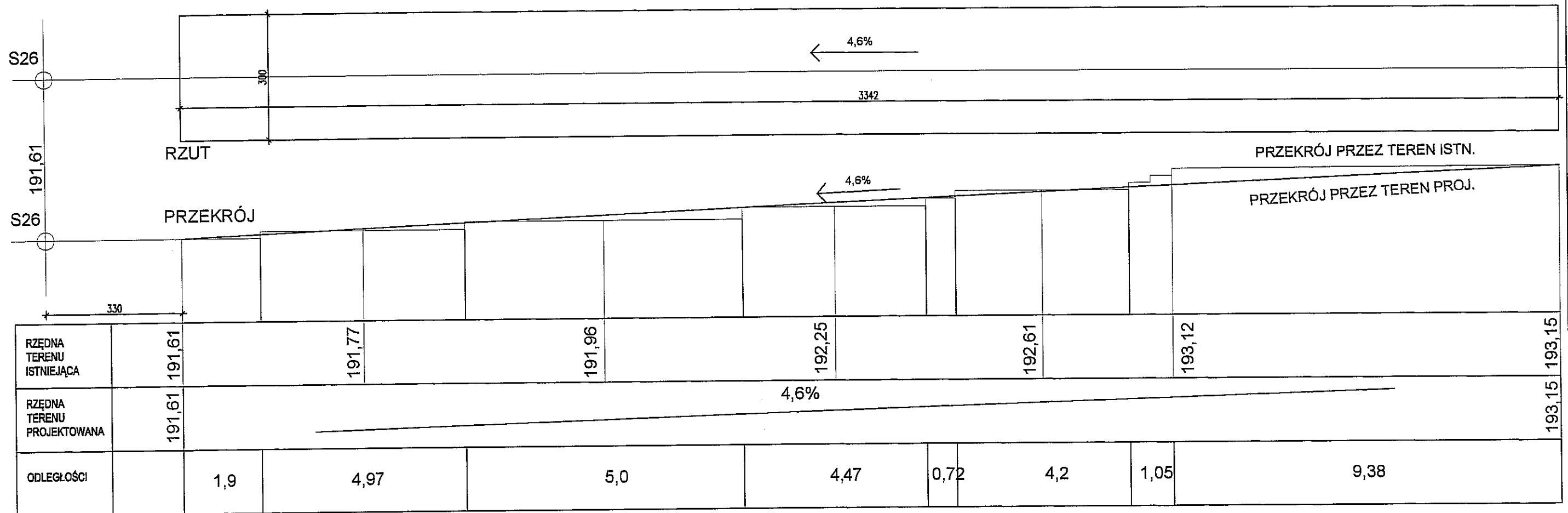
kielar
 WWW.KIELAR.PL jkleiar@poczta.onet.pl
 ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA - JERZY KIELAR
 57-300 Kłodzko, ul. Własiewicz ówny 4 tel. (FAX) 074/867-65-34 0 603-116-168

PROJEKT BUD.-WYKONAWCZY REWALORYZACJI OGRODU SASKIEGO W LUBLINIE - TOM 1
 ADRES: 20-059 Lublin, Al. Racławickie 3
 działki nr: 11/9, 11/7, 26/1, 11/3, AM-2, obręb Wieniawa
 INWESTOR: Gmina Miasto Lublin
 Pl. Łokietka 1, 20-950 LUBLIN
Schody terenowe nr III

Data: 09.2010
 Nr rys.: **A/1c**
 1:100

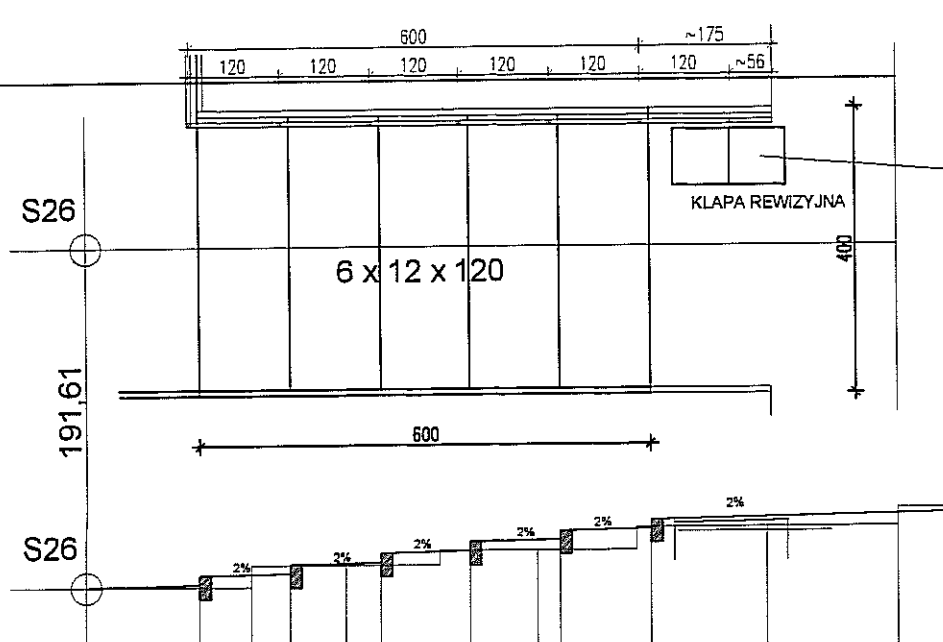
199,0

pochylnia (od skrzyżowania s26 w kierunku południowym)



199,0

SCHODY nr III



UWAGA:
Studzienka rewizyjna wysokiego napięcia.
Kłapę wiazową studzienki wymieniać na nową dostosowując się do poziomu nawierzchni.
Prace wykonać za zgodą Zakładu Energetycznego.

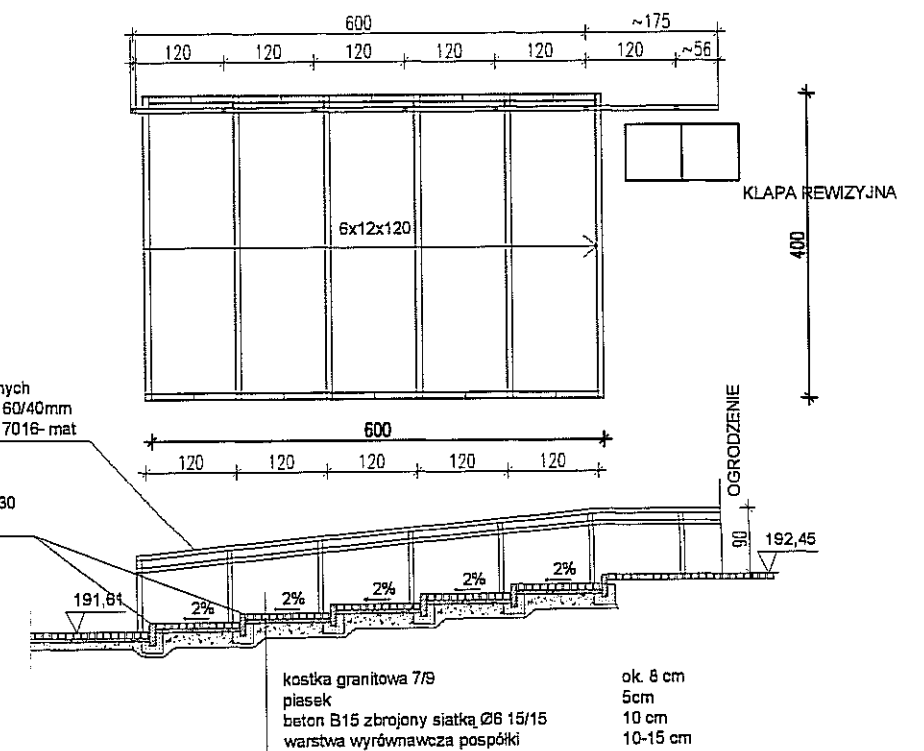
RZUT

PRZEKRÓJ

STAL ZBROJENIOWA:
AI St3SY-6 (Ø)
AII 18G2 (Ø)
BETON B15
OTULINA ZBROJENIA 5 cm

balustrada z rur stalowych prostokątnych
pochwyty Ø60mm, słupki i poprzeczki 60/40mm
malowane proszkowo w kolorze RAL 7016-mat

obrzeża kamienne granitowe, szare 8x30
układane w płaszczyźnie stopni

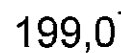


kostka granitowa 7/9
pasek
beton B15 zbrojony siatką Ø8 15/15
warstwa wyrównawcza pospółki



ok. 8 cm
5 cm
10 cm
10-15 cm


kielAr		WWW.KIELAR.EU jkmarok@poczta.onet.pl	
57 - 300 Kłodzka, ul. Walszewska 4		tel. (FAX) 074/667-65-34 0 603-116-168	
PROJEKT BUD.-WYKONAWCZY REWALORYZACJI		Faza: PBW	
OGRODU SASKIEGO W LUBLINIE - TOM 1		DATA: 09.2010	
ADRES: 20-059 Lublin, Al. Racławickie 3		INWESTOR: Gmina Miasto Lublin	
działki nr: 11/9, 11/7, 26/1, 11/3, AM-2, obręb Wieniawa		Pl. Łokietka 1, 20-950 LUBLIN	
Schody terenowe III i pochylnia		A/1d	
		1:100	

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM		DATA I PODPIS	
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jerzy Kielar nr ewid. upr. 145/85	09.2010	
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Rafał Winiewicz nr ewid. upr. 28/87	09.2010	

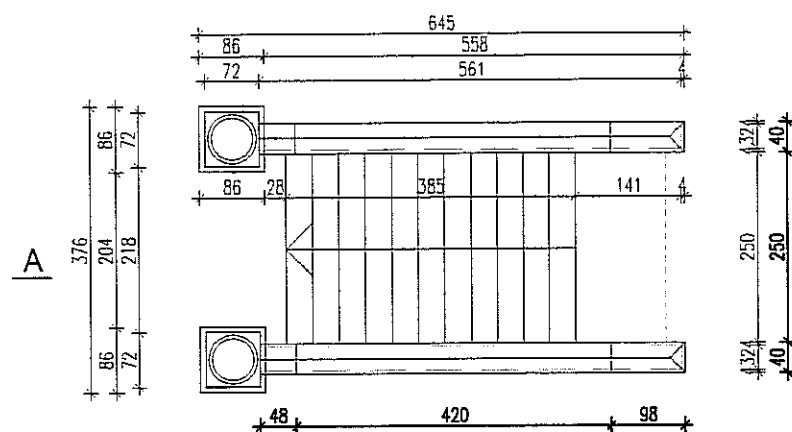


RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCA	187,14		187,2	186,06	184,11	
RZĘDNA TERENU PROJEKTOWANA	187,14	1%	187,18	185,68 185,66		184,16
ODLEGŁOŚCI		4,36	3,15	1,65	3,15	

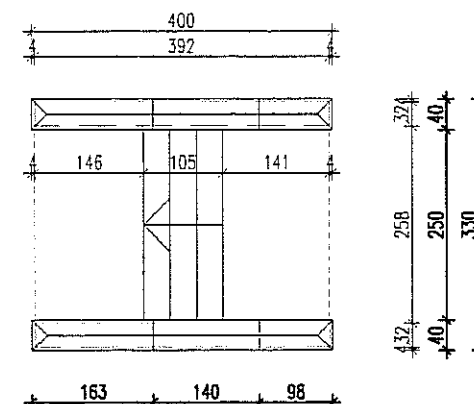
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM		DATA I PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jerzy Kiełar nr ewid. upr. 145/85	 09.2010
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Rafał Winiewicz nr ewid. upr. 28/87	 09.2010

		WWW.KIELAR.EU j.kmarak@poczta.onet.pl	
ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA - JERZY KIELAR		57 - 300 Kłodzko, ul. Waleśiewicz 6wny 4 tel. (FAX) 074/867-63-34 0 603-116-168	
PROJEKT BUD.-WYKONAWCZY REWALORYZACJI OGRODU SASKIEGO W LUBLINIE - <u>TOM 1</u>		Faza: PBW	
ADRES: 20-059 Lublin, Al. Racławickie 3 działki nr: 11/9, 11/7, 26/1, 11/3, AM-2, obręb Wieniawa		Data: 09.2010	
INWESTOR: Gmina Miasto Lublin Pl. Łokietka 1, 20-950 LUBLIN		Wzrost: A/1e	
Schody terenowe IV		1:100	

SCHODY nr VI

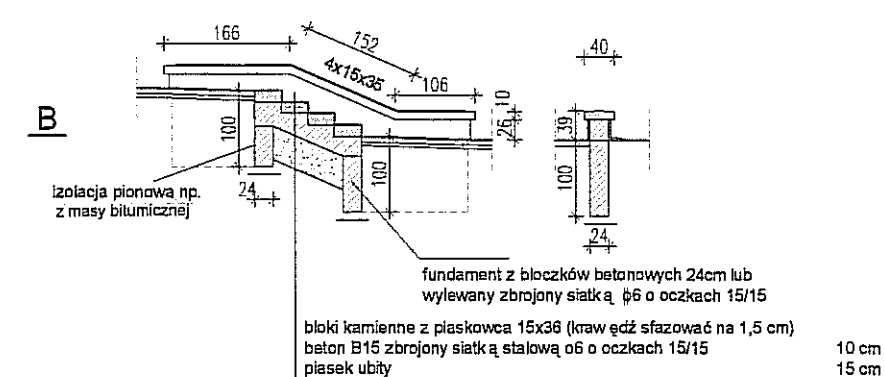


A



RZUT

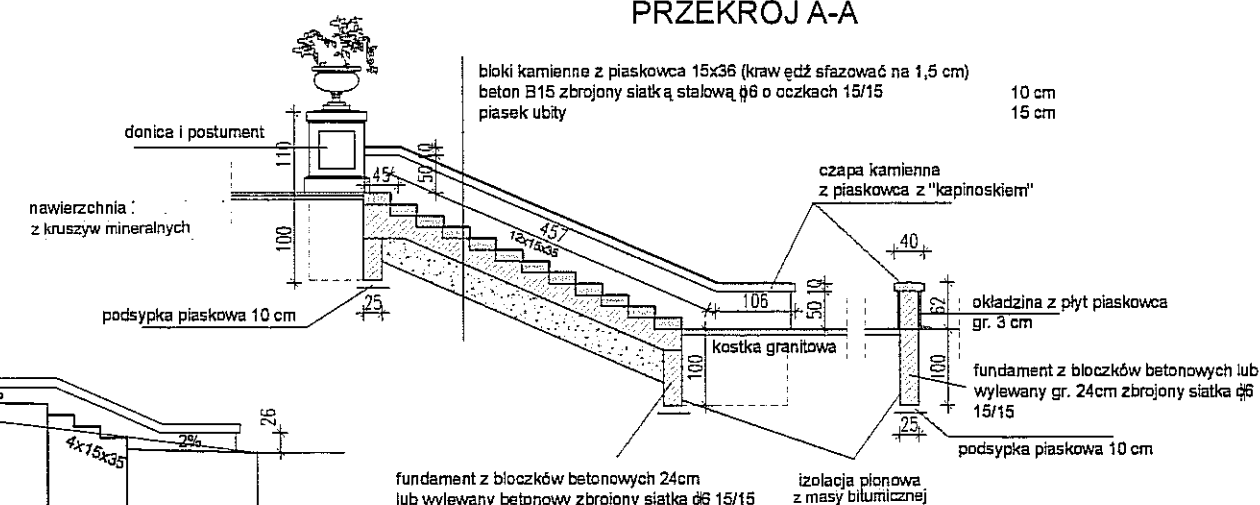
PRZEKRÓJ B-B



199,0

STAL ZBROJENIOWA:
AI St3SY-6 (\emptyset)
AII 18G2 (\emptyset)
BETON B15
OTULINA ZBROJENIA 5 cm

PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ PRZECZ TEREN

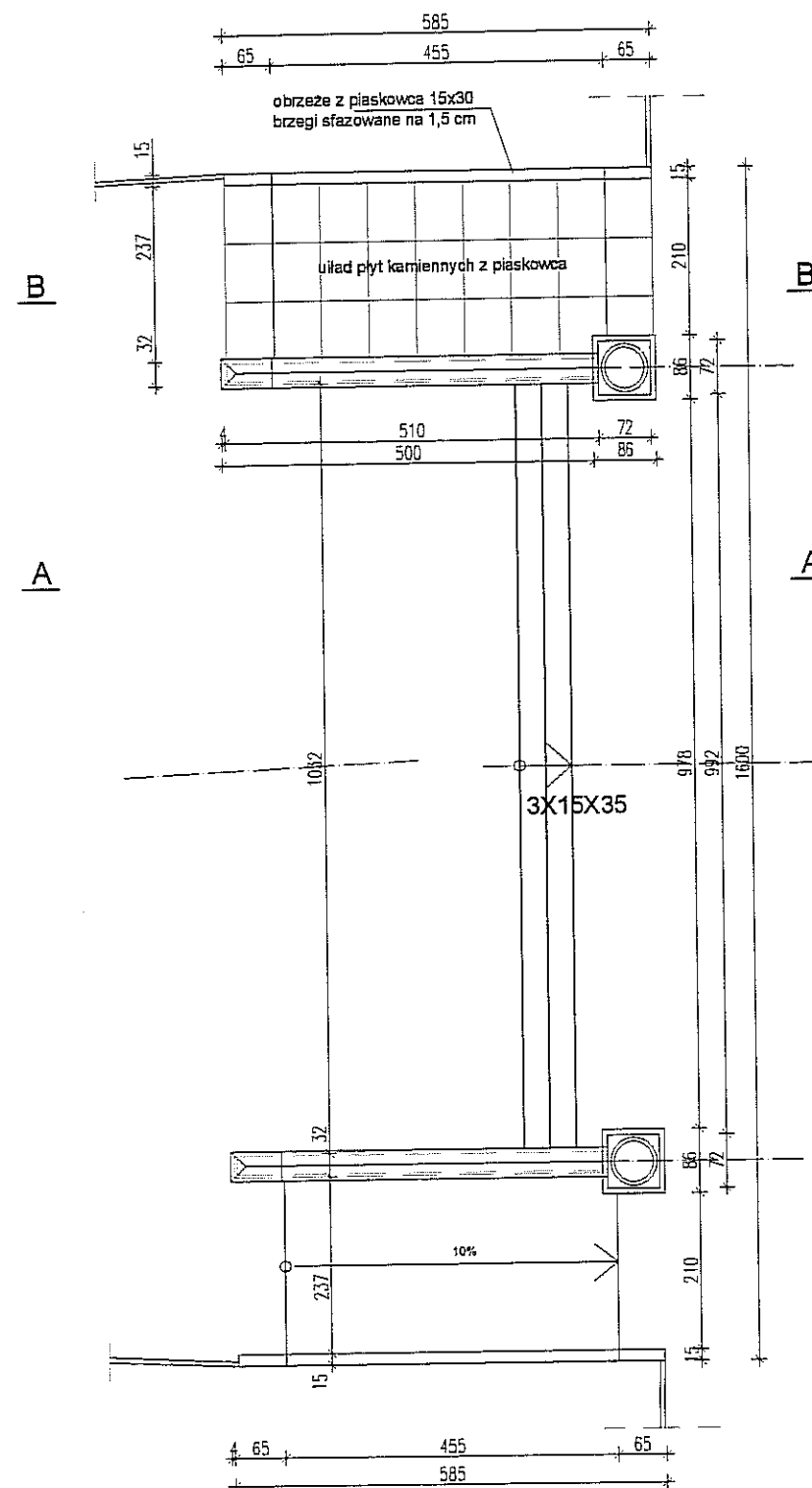
RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCA	195,25		193,9		193,18			191,88		
RZĘDNA TERENU PROJEKTOWANA	195,25	195,25		193,45	193,43	10% l=867 cm	192,56	192,53	191,93	191,9
ODLEGŁOŚCI		1,05	3,85		11,37				1,05	1,4

10% l=867 cm

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM		DATA I PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jerzy Kielar nr ewid. upr. 145/85	09.2010
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Rafał Winiewicz nr ewid. upr. 28/87	09.2010

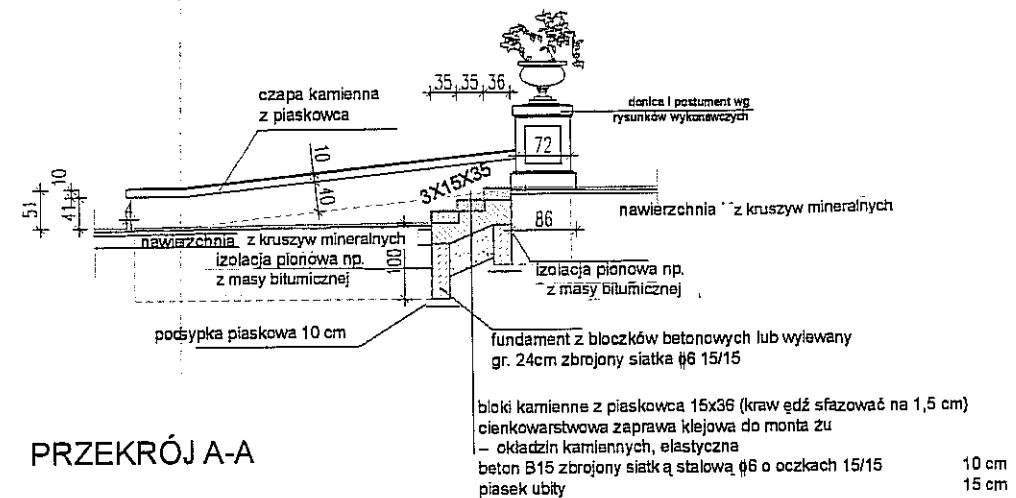
kielar <small>57 - 300 Kłodzko, ul. Waleśiewiczówny 4</small> <small>WWW.KIELAR.EU jkielar@poczta.onet.pl</small> <small>ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA - JERZY KIELAR</small> <small>tel. (FAX) 074/867-65-34 0 603-116-168</small>	
PROJEKT BUD.-WYKONAWCZY REWALORYZACJI OGRODU SASKIEGO W LUBLINIE - TOM 1	PBW
ADRES: 20-059 Lublin, Al. Racławickie 3 działka nr: 11/9, 11/7, 26/1, 11/3, AM-2, obręb Wieniawa	09.2010
INWESTOR: Gmina Miasto Lublin Pl. Łokietka 1, 20-950 LUBLIN	A/1f
Schody terenowe VI	1:100

SCHODY nr VII

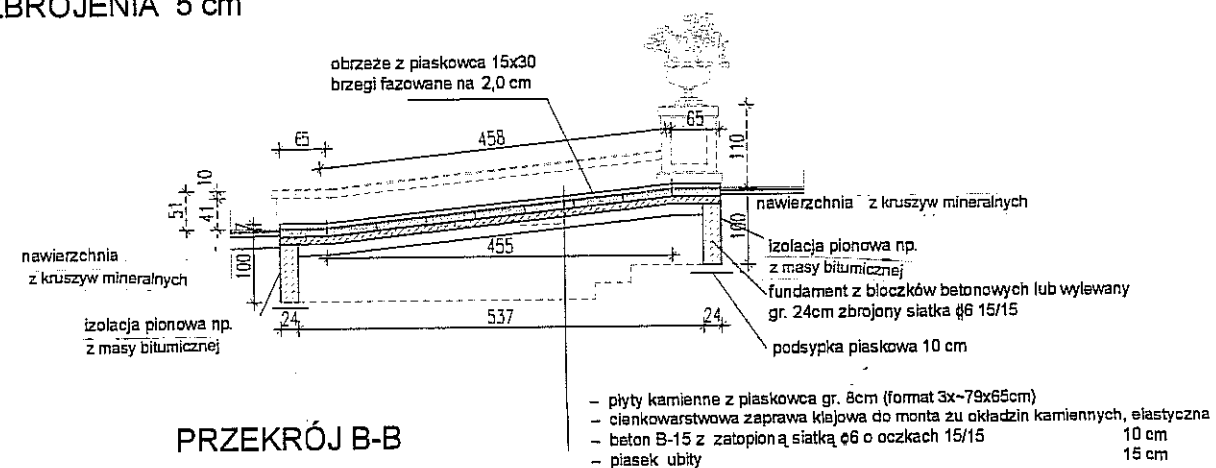


STAL ZBROJENIOWA:
AI St3SY-6 (Ø)
AII 18G2 (Ø)
BETON B15
OTULINA ZBROJENIA 5 cm

RZUT



PRZEKRÓJ A-A



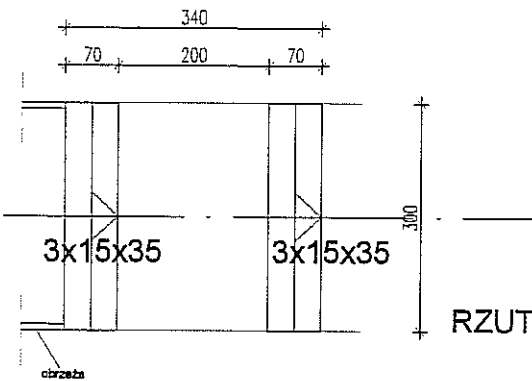
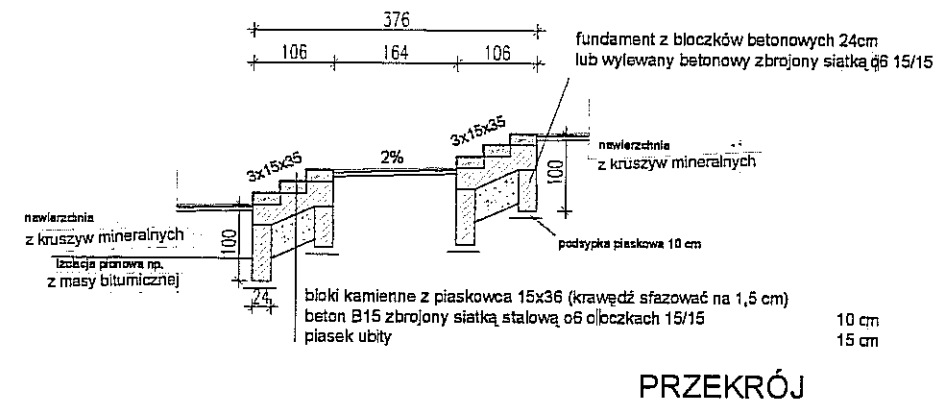
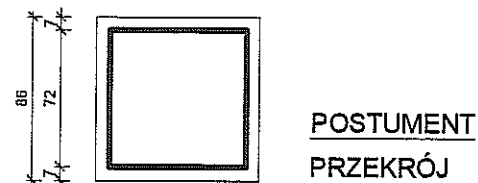
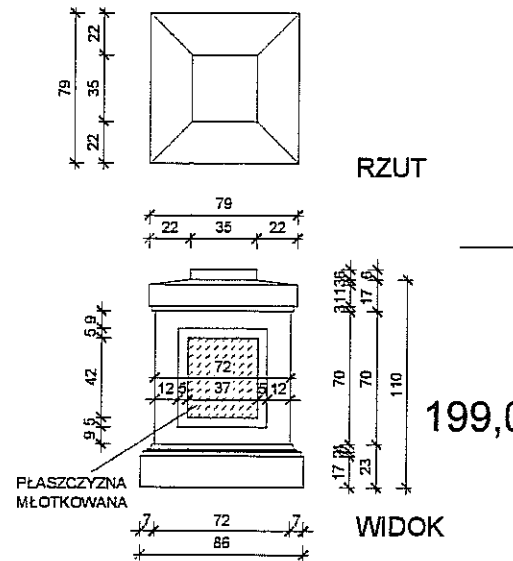
PRZEKRÓJ B-B

- płyty kamienne z piaskowca gr. 8cm (format 3x~79x65cm)
- cienkowarstwowa zaprawa klejowa do montażu okładzin kamiennych, elastyczna
- beton B-15 z zatopioną siatką ø6 o oczkach 15/15
- piasek ubity

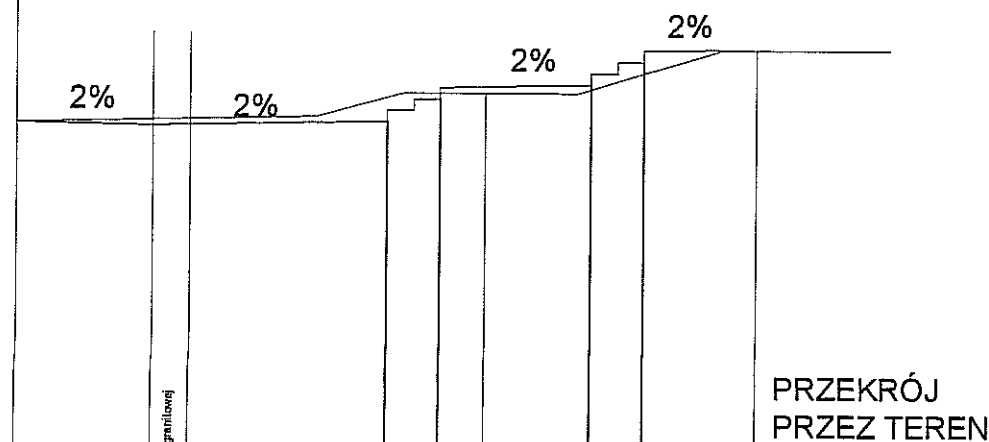
kielAr <small>ARCHYTEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA - JERZY KIELAR</small> <small>57-300 Kłodzko, ul. Walszewska 4 tel. (FAX) 074/867-65-34 0 603-116-168</small>	
PROJEKT BUD.-WYKONAWCZY REWALORYZACJI OGRODU SASKIEGO W LUBLINIE - TOM 1	PBW
ADRES: 20-059 Lublin, Al. Racławickie 3 działki nr: 11/9, 11/7, 26/1, 11/3, AM-2, obręb Wieniawa	Data: 09.2010
INWESTOR: Gmina Miasto Lublin Pl. Łokietka 1, 20-950 LUBLIN	Nr rys.: A/1g
Schody terenowe VII	1:100

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM		DATA I PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jerzy Kielar nr ewid. upr. 145/85	09.2010
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Rafał Winiewicz nr ewid. upr. 28/87	09.2010

SCHODY nr X (schody terenowe bez policzków)

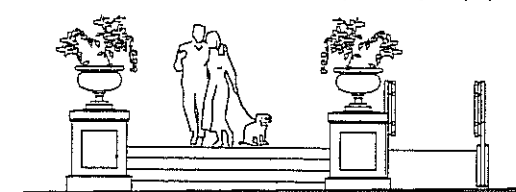
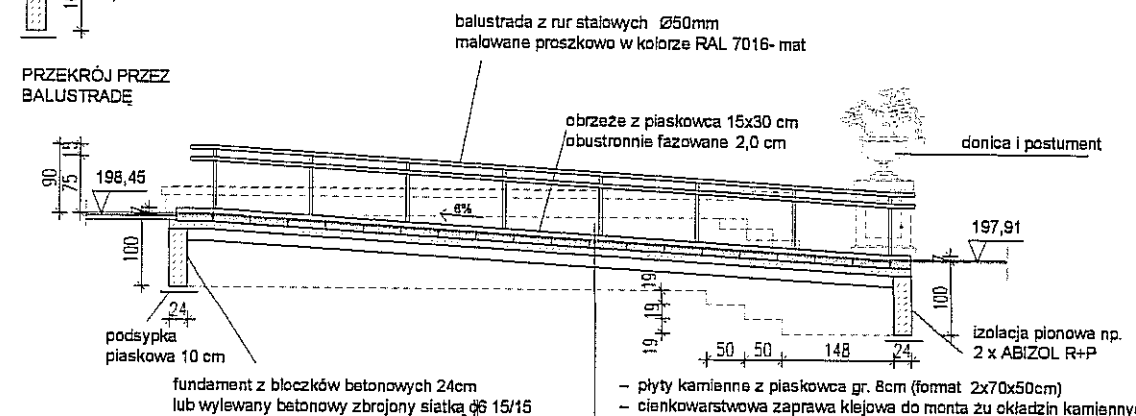
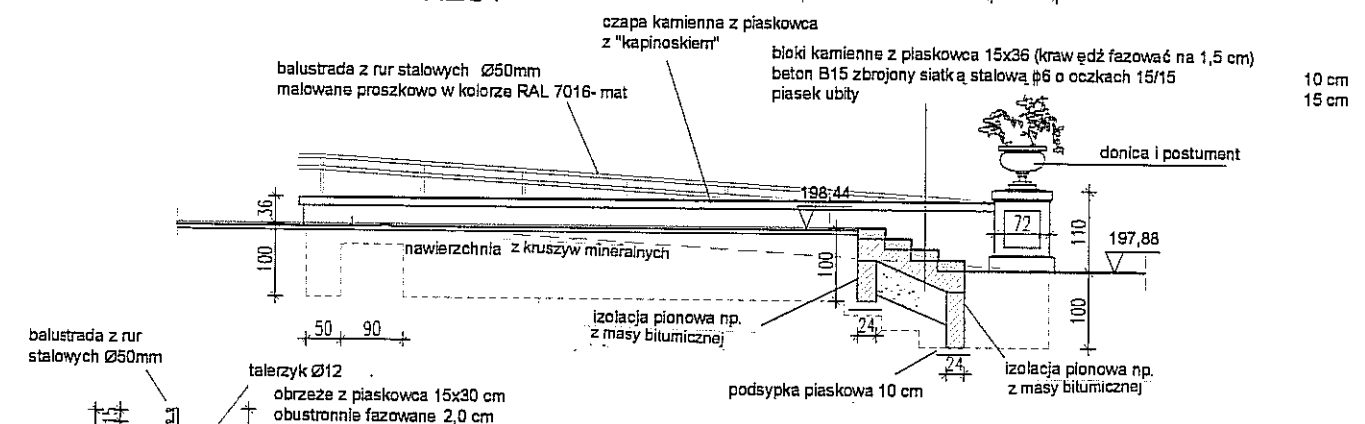
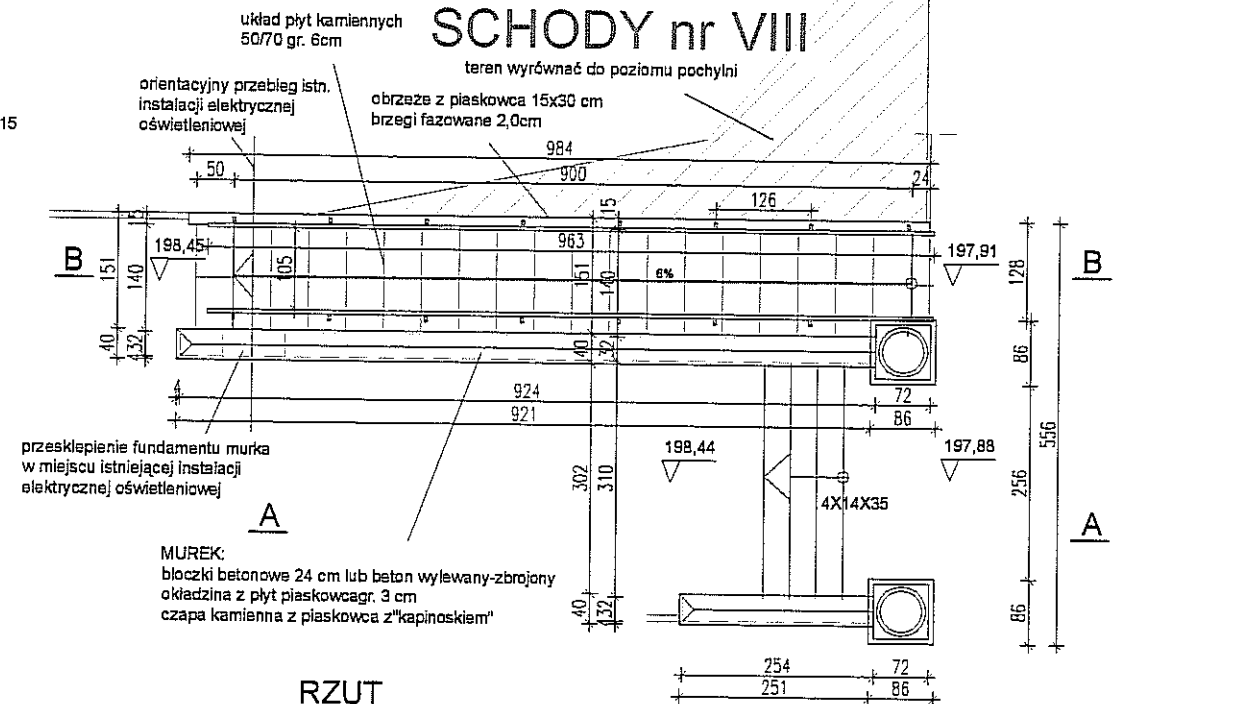


STAL ZBROJENIOWA:
AI St3SY-6 (Ø)
AII 18G2 (Ø)
BETON B15
OTULINA ZBROJENIA 5 cm



RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCA	193,63					194,02			194,6
RZĘDNA TERENU PROJEKTOWANA	195,25		195,25		195,25	195,25		195,25	
ODLEGŁOŚCI		4,95	0,7	2,0	0,7				

SCHODY nr VIII



- płyty kamiennie z piaskowca gr. 8cm (format 2x70x50cm)
- cienkowarstwowa zaprawa klejowa do montażu okładzin kamiennych, elastyczna
- beton B-15 z zatopioną siatką p6 o oczkach 15/15
- piasek ubity

10 cm
 15 cm

PRZEKRÓJ B-B



kielAr WWW.KIELAR.EU jkmaruk@poczta.onet.pl
ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA - JERZY KIELAR
57 - 300 Kłodzko, ul. Walsawicz ówny 4 tel. (FAX) 074/867-65-34 0 603-116-168

**PROJEKT BUD.-WYKONAWCZY REWALORYZACJI
OGRODU SASKIEGO W LUBLINIE - TOM 1**

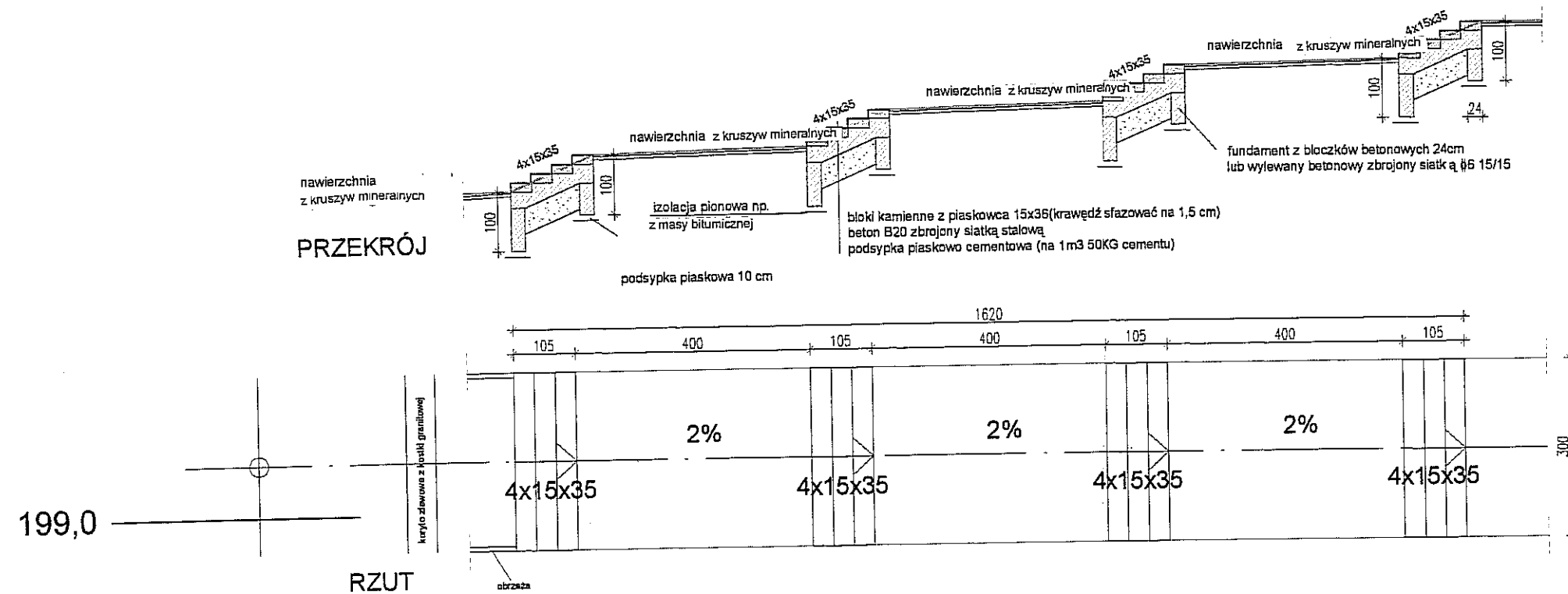
ADRES: 20-059 Lublin, Al. Racławickie 3 działki nr: 11/9, 11/7, 26/1, 11/3, AM-2, obręb Wieniawa
INWESTOR: Gmina Miasto Lublin Pl. Łokietka 1, 20-950 LUBLIN

Schody terenowe VIII i X, postument, donica

1:100

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM		DATA PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jerzy Klelar nr ewid. upr. 145/85	 09.2010
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Rafał Winiewicz nr ewid. upr. 26/87	 09.2010

SCHODY nr IX (schody terenowe bez policzków)

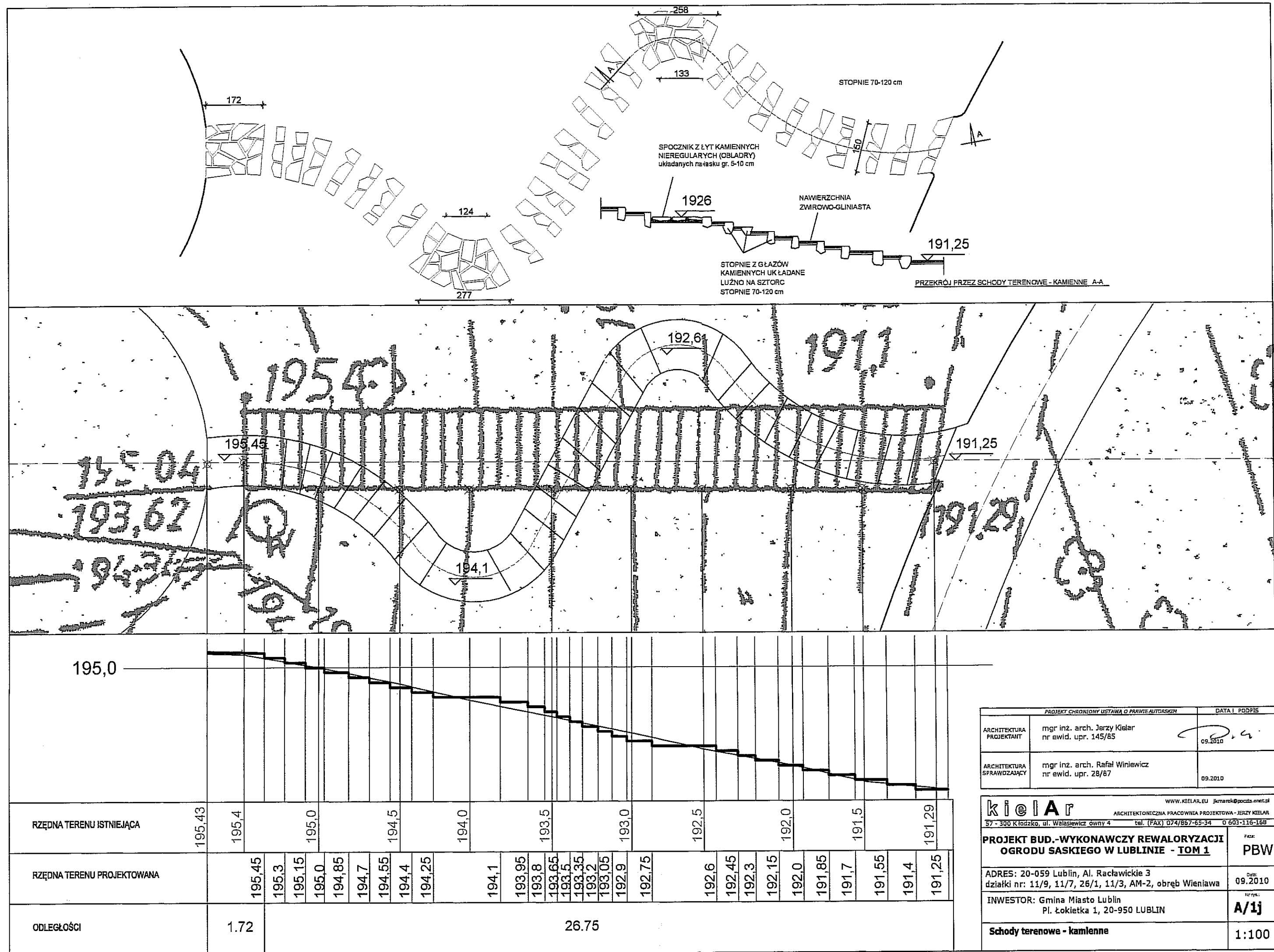


STAL ZBROJENIOWA: .
 AI St3SY-6 (Ø)
 AII 18G2 (Ø)
 BETON 315
 OTULINA ZBROJENIA 5 cm

PRZEKRÓJ PRZECZTNY

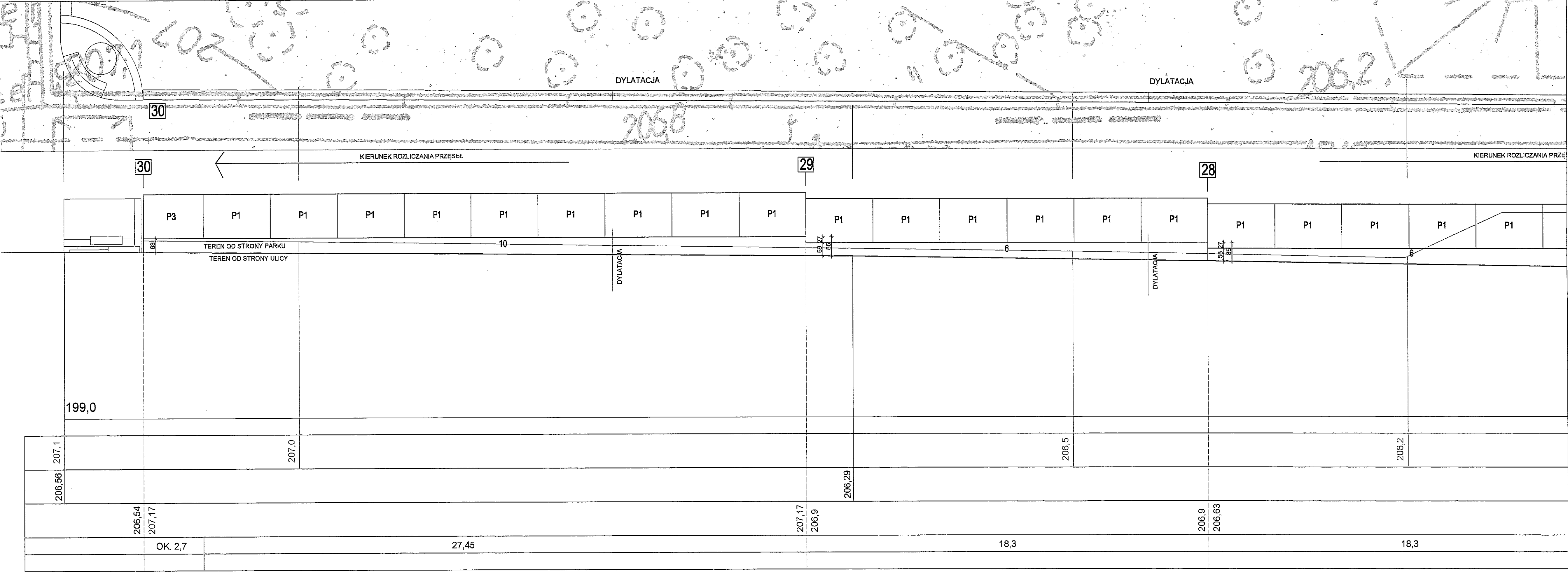
RZĘDNOŚĆ TERENU ISTNIEJĄCA	191,29				192,1			192,57		193,14		193,9
RZĘDNOŚĆ TERENU PROJEKTOWANA	191,29	191,24	191,28	191,88	191,96	192,56	192,64	193,24	193,32	193,92		
ODLEGŁOŚCI		2,5	1,9	1,05	4,0	1,05	4,0	1,05	4,0	1,05		

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM		DATA I PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jerzy Kielar nr ewid. upr. 145/85	09.2010
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Rafał Winiewicz nr ewid. upr. 28/87	09.2010
kielar <small>ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA - JERZY KIELAR</small> <small>57 - 300 Kłodzko, ul. Waleśiewicz 4 tel. (FAX) 074/667-65-34 0 603-116-168</small>		
PROJEKT BUD.-WYKONAWCZY REWALORYZACJI OGRODU SASKIEGO W LUBLINIE - TOM 1		FBW
ADRES: 20-059 Lublin, Al. Racławickie 3 działki nr: 11/9, 11/7, 26/1, 11/3, AM-2, obręb Wieniawa		09.2010
INWESTOR: Gmina Miasto Lublin Pl. Łokietka 1, 20-950 LUBLIN		A/11
Schody terenowe IX		1:100

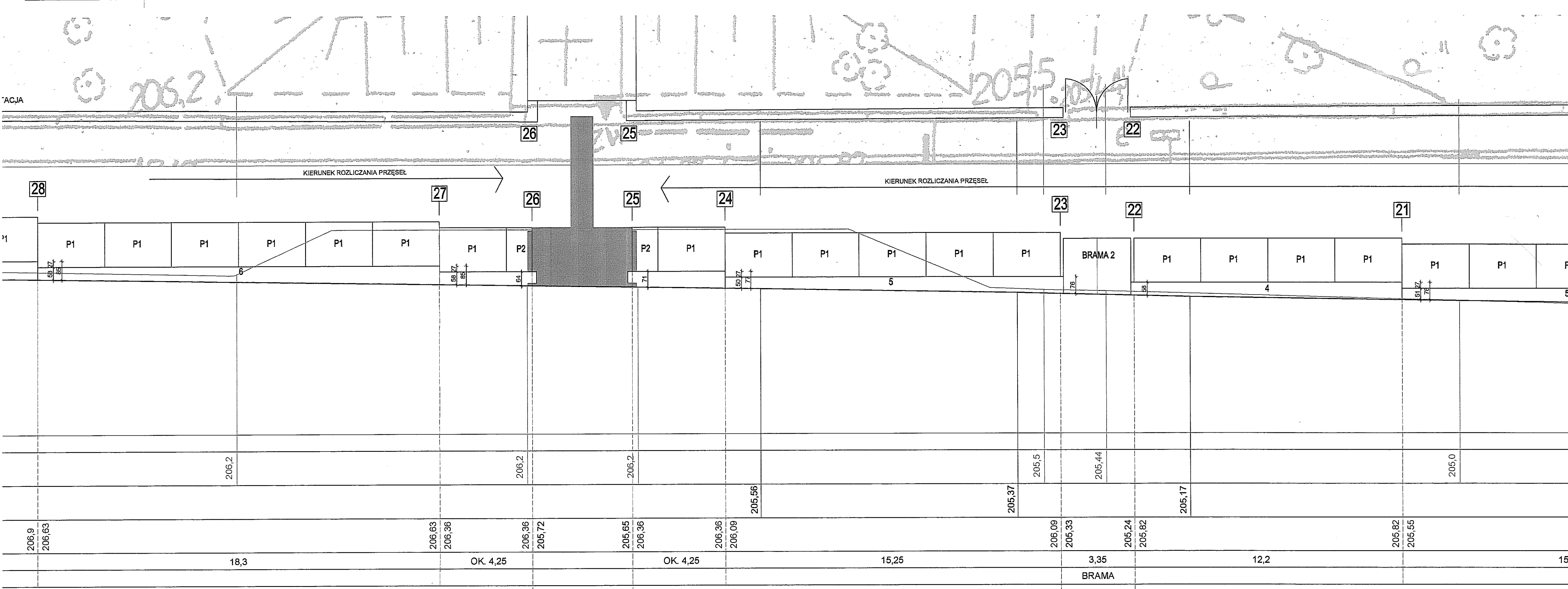


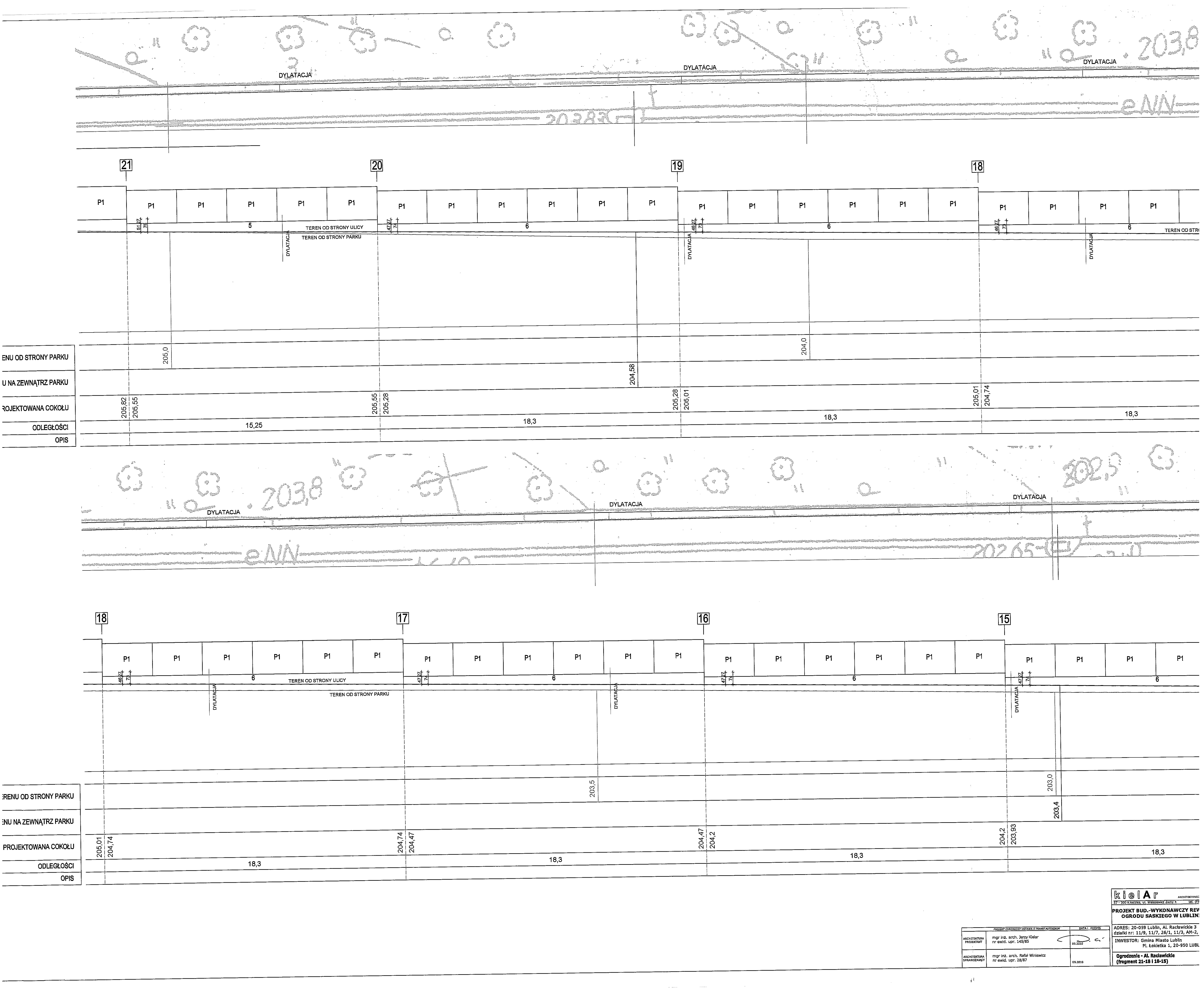
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM		DATA I PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jerzy Kielar nr ewid. upr. 145/85	09.2010
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Rafał Winiewicz nr ewid. upr. 28/87	09.2010
kielar WWW.KIELAR.PL jumarok@poczta.onet.pl ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA - JERZY KIELAR 57 - 300 Kłodzko, ul. Walszewiczówny 4 tel. (FAX) 074/857-65-34 0 603-116-168		
PROJEKT BUD.-WYKONAWCZY REWALORYZACJI OGRODU SASKIEGO W LUBLINIE - TOM 1		PAGE PBW
ADRES: 20-059 Lublin, Al. Racławickie 3 działki nr: 11/9, 11/7, 26/1, 11/3, AM-2, obręb Wieniawa		Date: 09.2010
INWESTOR: Gmina Miasto Lublin Pl. Łokietka 1, 20-950 LUBLIN		nr rys.: A/1j
Schody terenowa - kamienne		1:100

RZĘDNA TERENU OD STRONY PARKU
RZĘDNA TERENU NA ZEWNĄTRZ PARKU
RZĘDNA PROJEKTOWANA COKOŁU
ODLEGŁOŚCI
OPIS



RZĘDNA TERENU OD STRONY PARKU
RZĘDNA TERENU NA ZEWNĄTRZ PARKU
RZĘDNA PROJEKTOWANA COKOŁU
ODLEGŁOŚCI
OPIS





ENU OD STRONY PARKU
U NA ZEWNĄTRZ PARKU
ROJEKTOWANA COKOŁU
ODLEGŁOŚCI
OPIS

RENU OD STRONY PARKU
NU NA ZEWNĄTRZ PARKU
PROJEKTOWANA COKOŁU
ODLEGŁOŚCI
OPIS

kiolAr

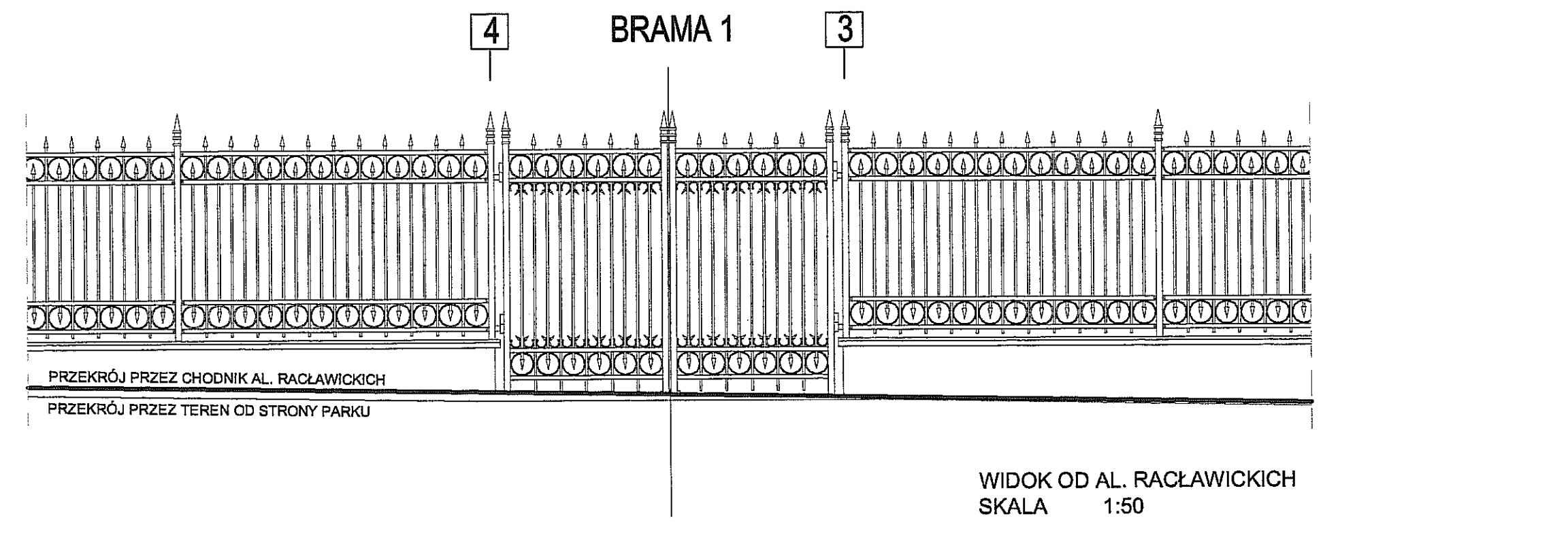
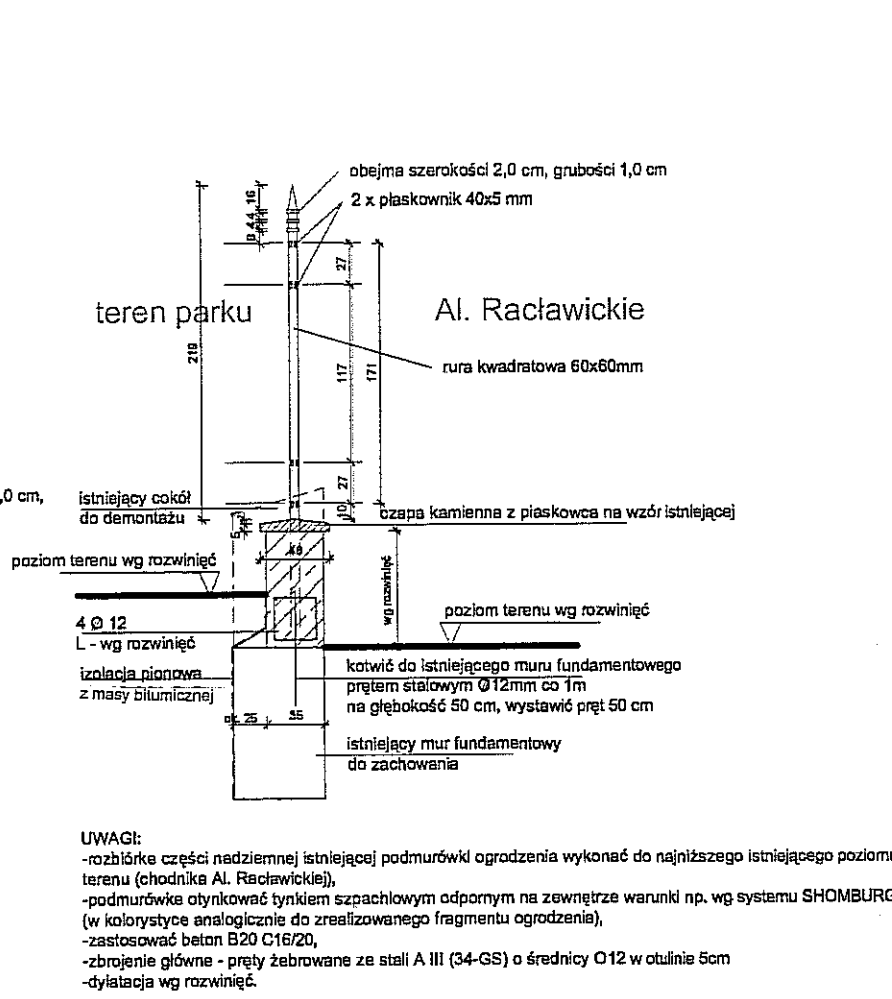
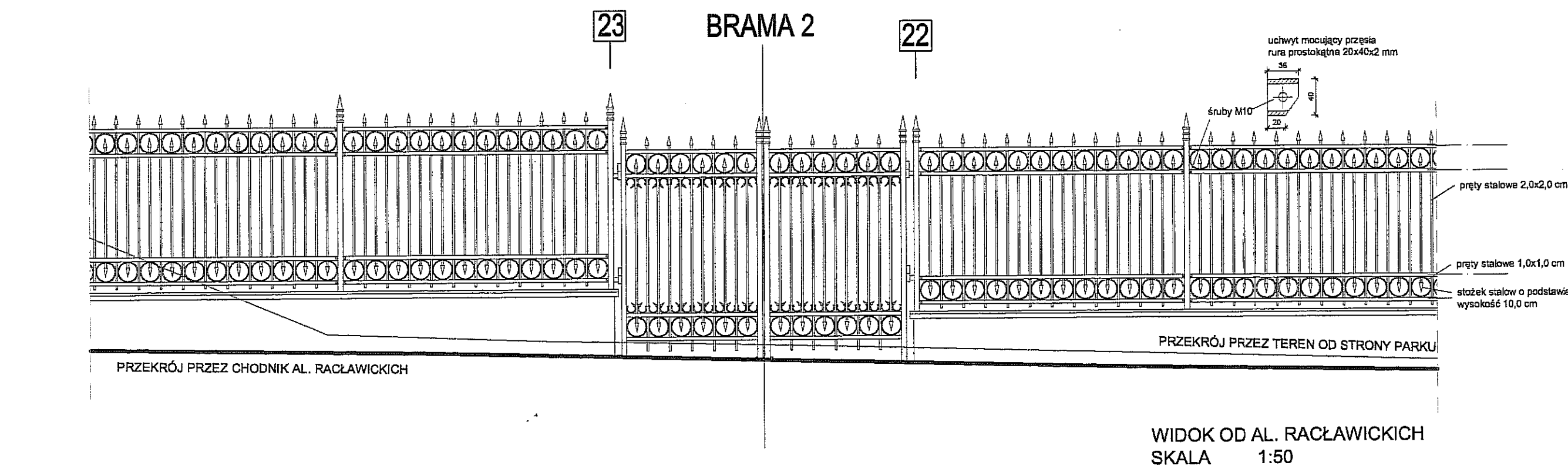
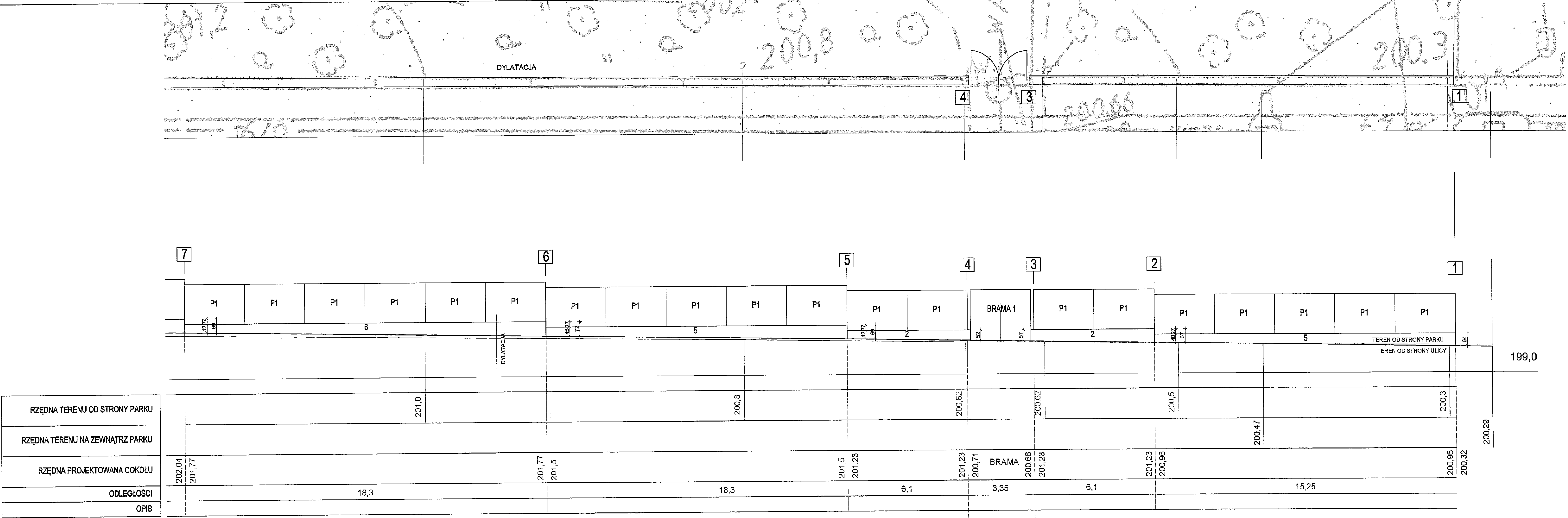
ARCHITEKTONICZNY
57-300 KROŚCIEWO, UL. WARSZAWSKA 5
081 002 000

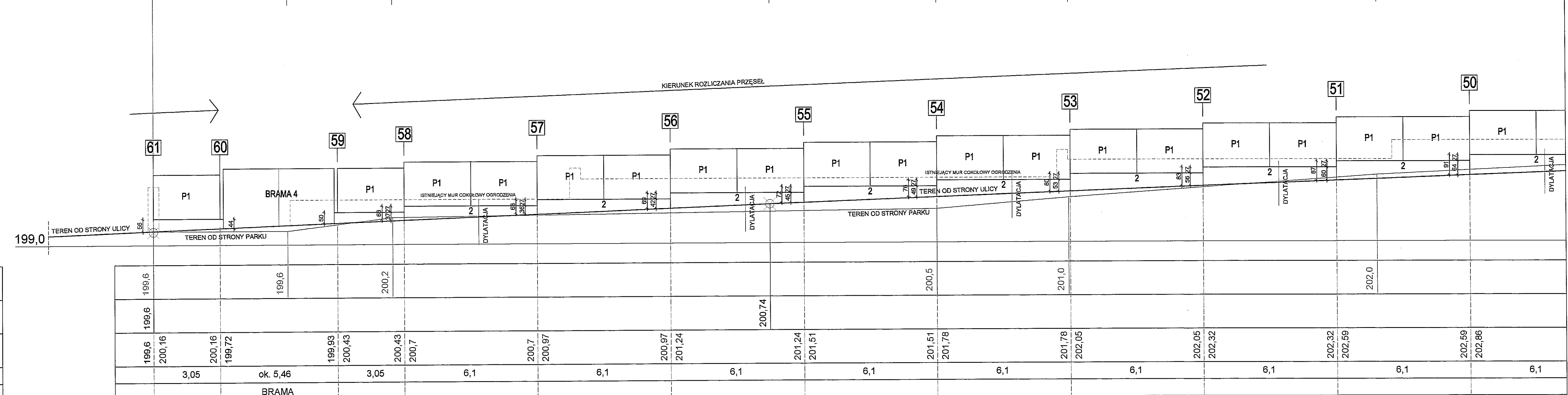
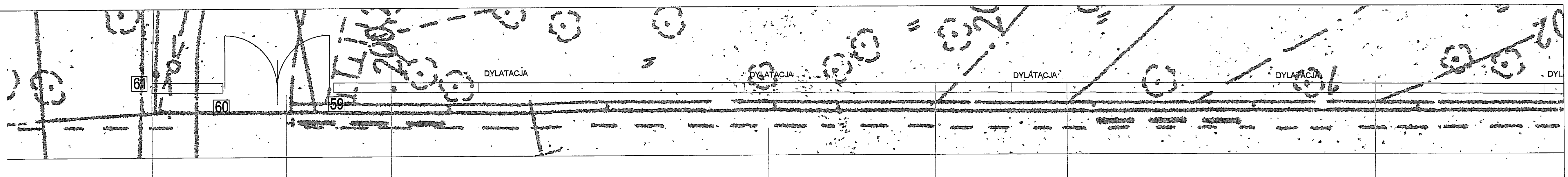
PROJEKT BUD.-WYKONAWCZY REV
OGRODU SASKIEGO W LUBLINIE

ADRES: 20-059 Lublin, Al. Racławickie 3
działki nr: 11/9, 11/7, 26/1, 11/3, AM-2,
INWESTOR: Gmina Miasto Lublin
Pl. Łokietka 1, 20-950 LUBLIN

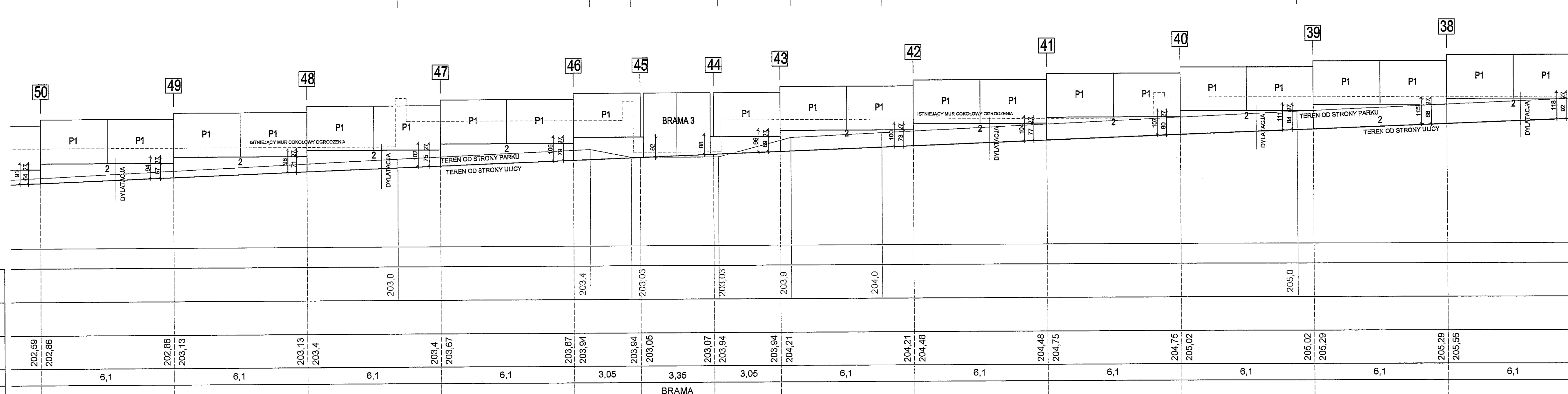
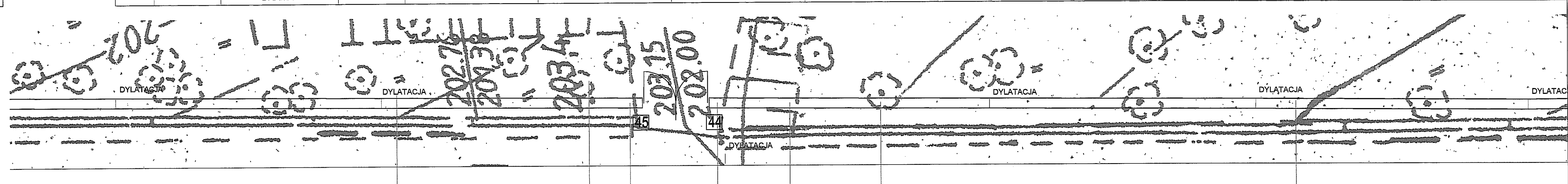
Ogrodzenie - Al. Racławickie
(fragment 21-18 i 18-15)

PROJEKT OCHRONNY DZIAŁA O ZAMIERZONYCH		DATA I PODPIS	
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jerzy Kolar nr ewid. upr. 145/85		09.2010
ARCHITEKTURA SPRAWDZĄCY	mgr inż. arch. Rafał Winiowicz nr ewid. upr. 28/87		





RZĘDNA TERENU OD STRONY PARKU
RZĘDNA TERENU NA ZEWNĄTRZ PARKU
RZĘDNA PROJEKTOWANA COKOŁU
ODLEGŁOŚCI
OPIS



RZĘDNA TERENU OD STRONY PARKU
RZĘDNA TERENU NA ZEWNĄTRZ PARKU
RZĘDNA PROJEKTOWANA COKOŁU
ODLEGŁOŚCI
OPIS

kiolAr

37-300 K. Działek, ul. Wesołowskiej 4

91-100 01-100 01-100 01-100

PROJEKT BUD.-WYKONAWCZY REWALORYZACJI

OGRODU SASKIEGO W LUBLINIE - TOM 1

09.2010

ADRES: 20-059 Lublin, Al. Racławickie 3

działki nr: 11/9, 11/7, 26/1, 11/3, AM-2, obręb Wieniawa

INWESTOR: Gmina Miasto Lublin

Pi. Łokietka 1, 20-950 LUBLIN

Ogrodzenie - ul. Długosza

(fragment 61-50 i 50-38)

mgr inż. arch. Jarzy Kleber

nr ewid. upr. 145/85

mgr inż. arch. Rafał Winiwicz

nr ewid. upr. 28/87

DATA I PODPIS

09.2010

09.2010

09.2010

09.2010

09.2010

09.2010

09.2010

09.2010

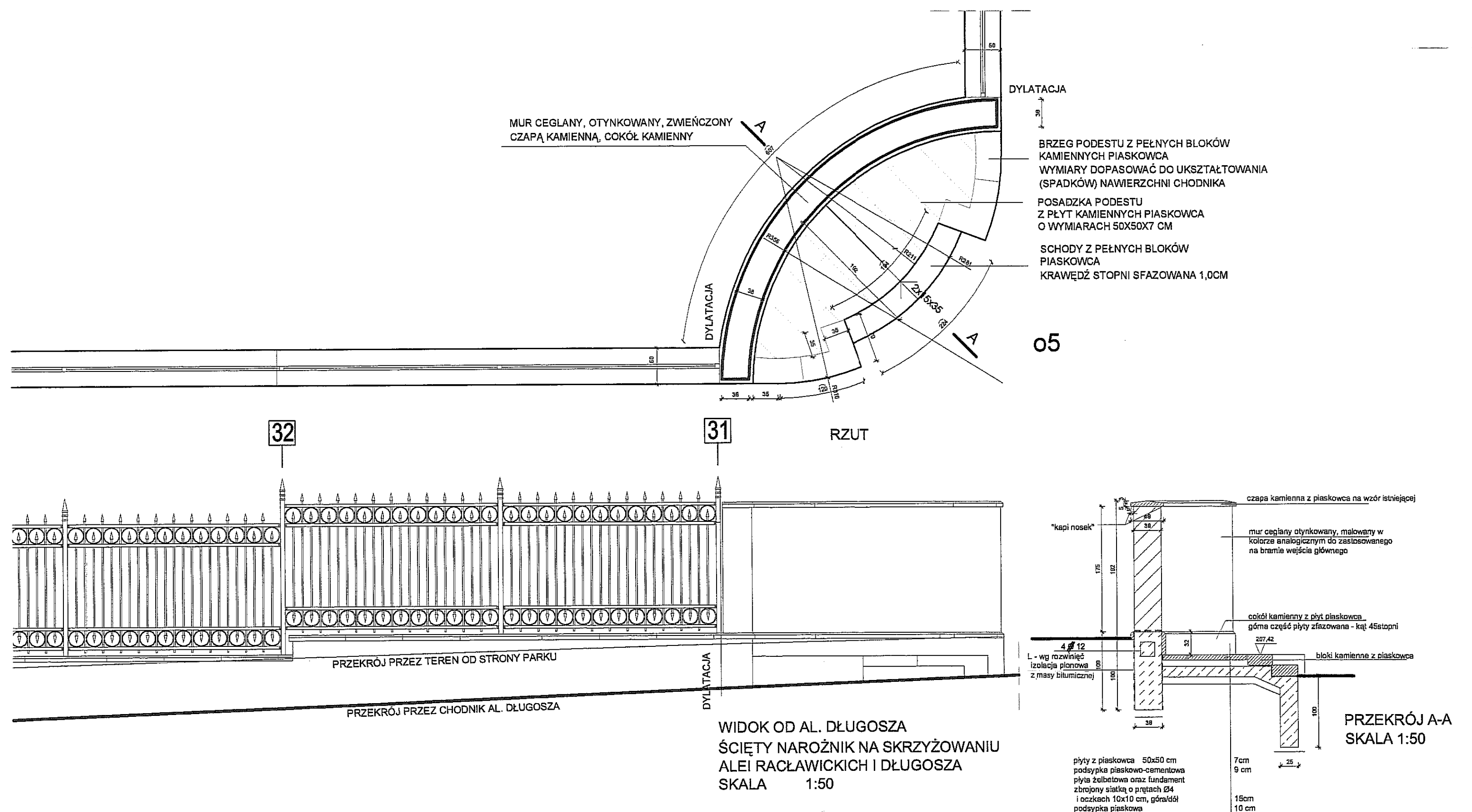
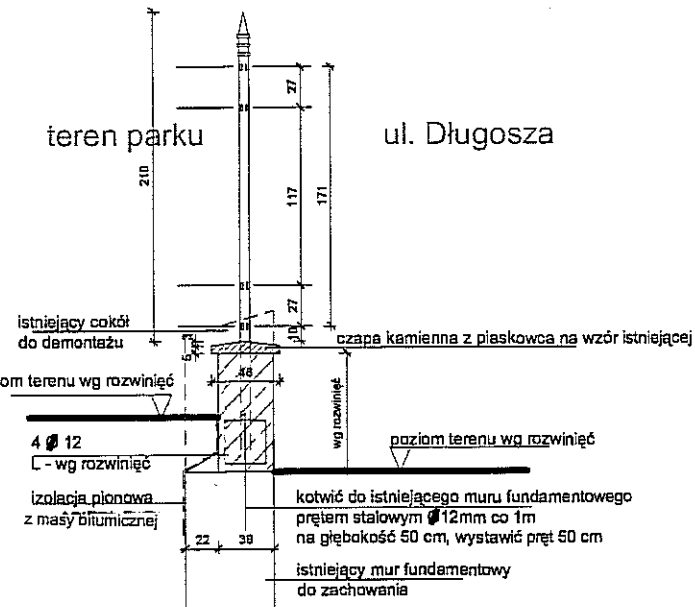
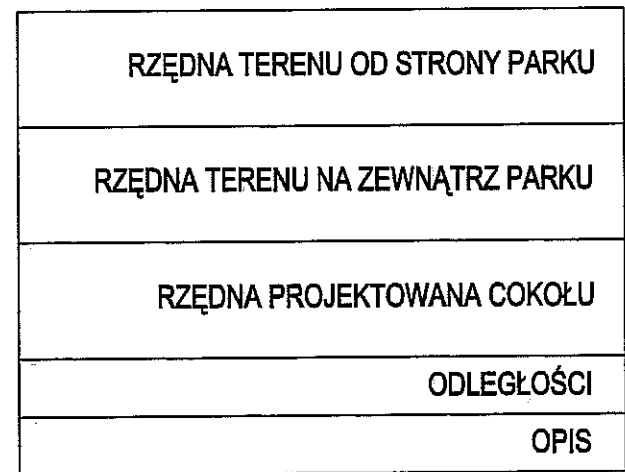
09.2010

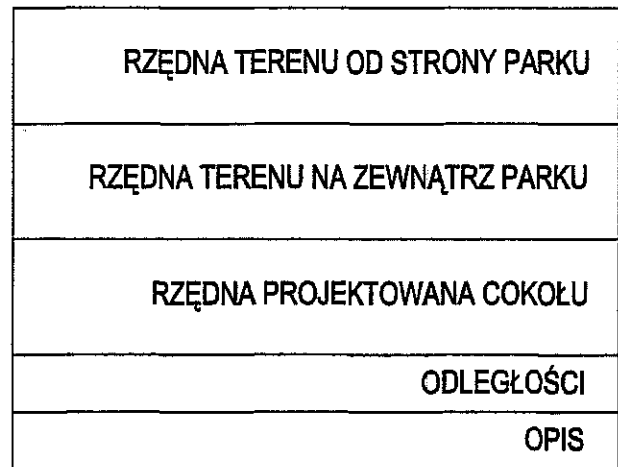
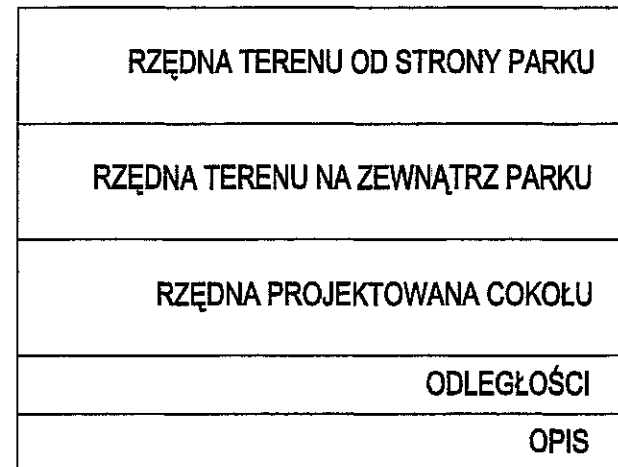
09.2010

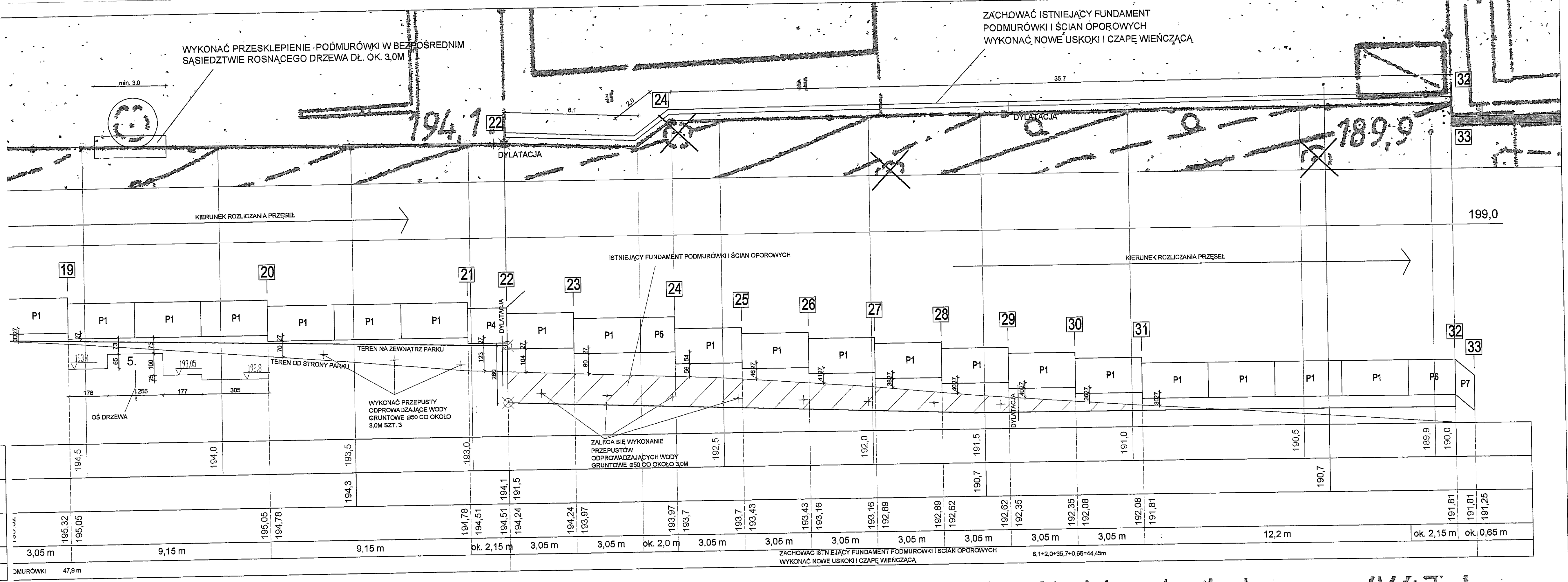
09.2010

09.2010

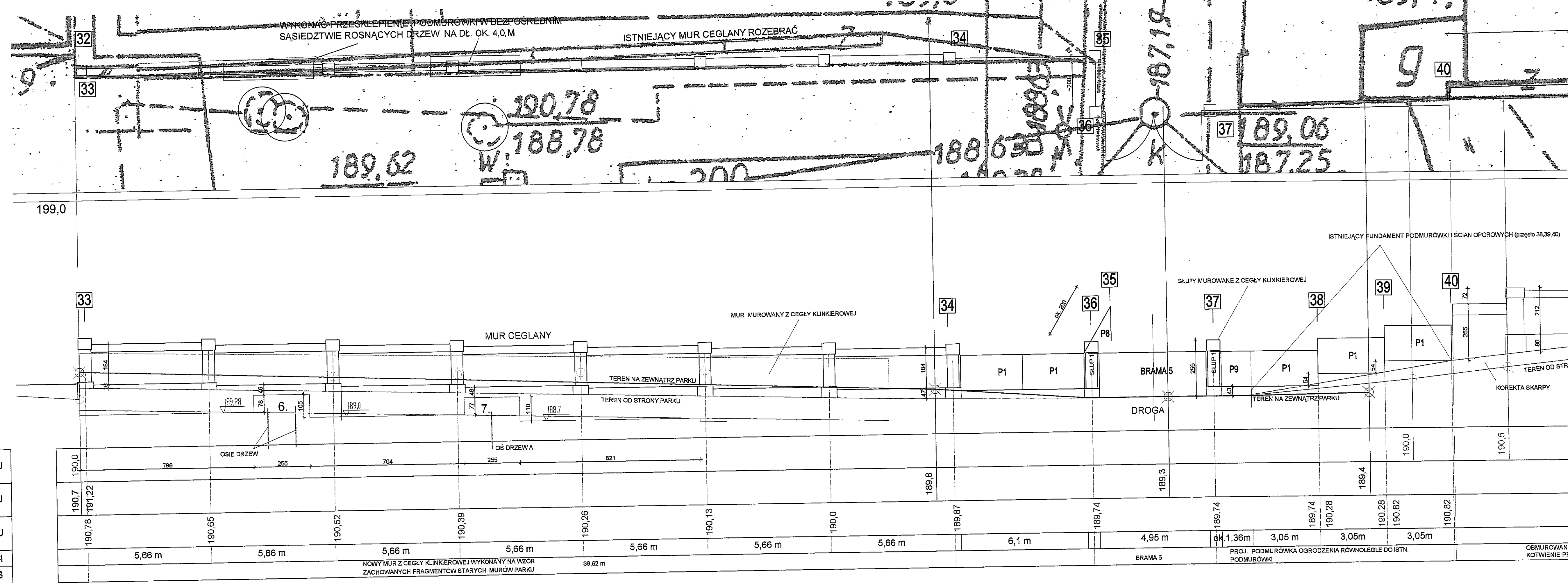
09.2010



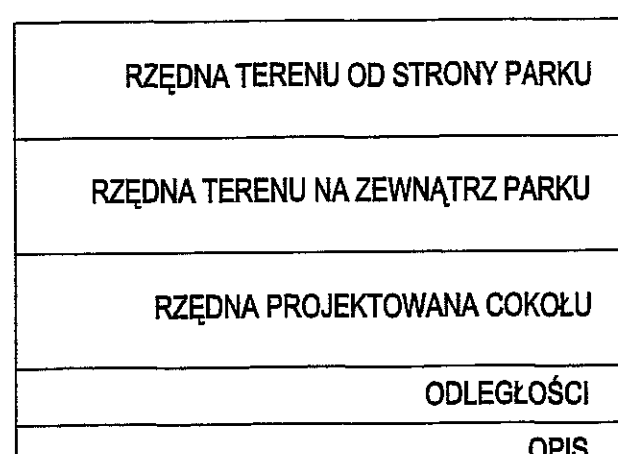
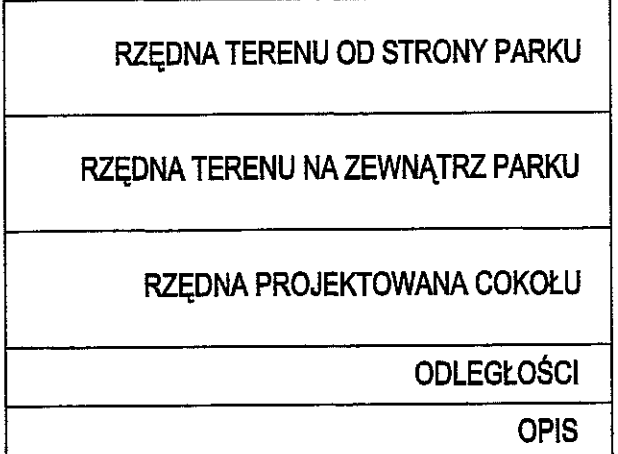


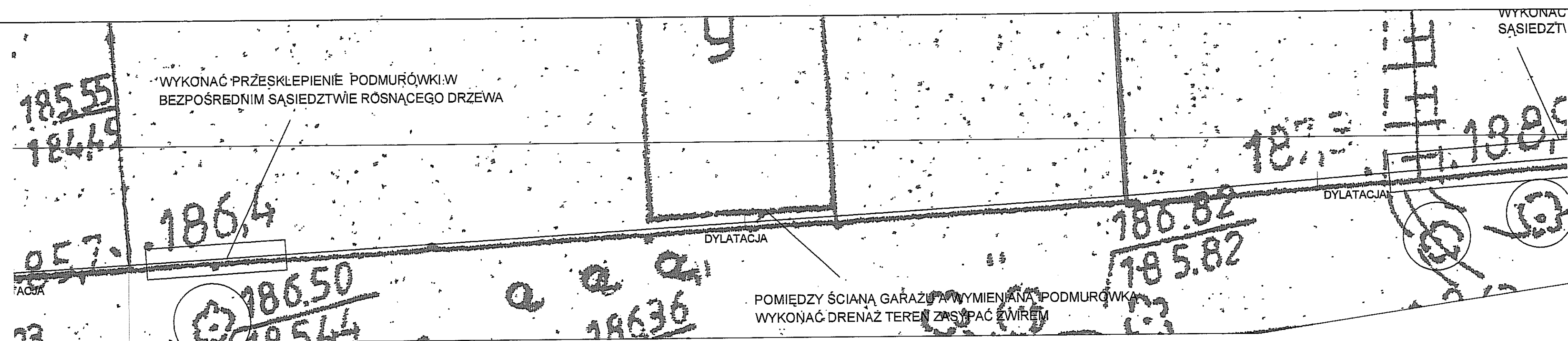


RZĘDNA TERENU OD STRONY PARKU
RZĘDNA TERENU NA ZEWNĄTRZ PARKU
RZĘDNA PROJEKTOWANA COKOŁU
ODLEGŁOŚCI
OPIS

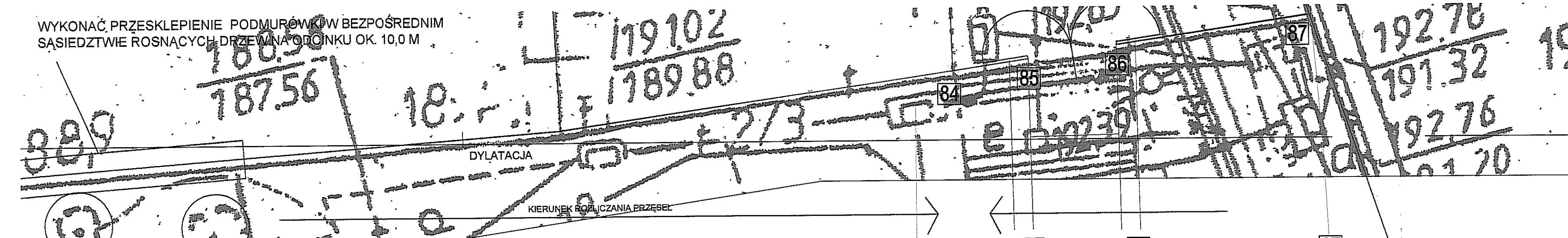
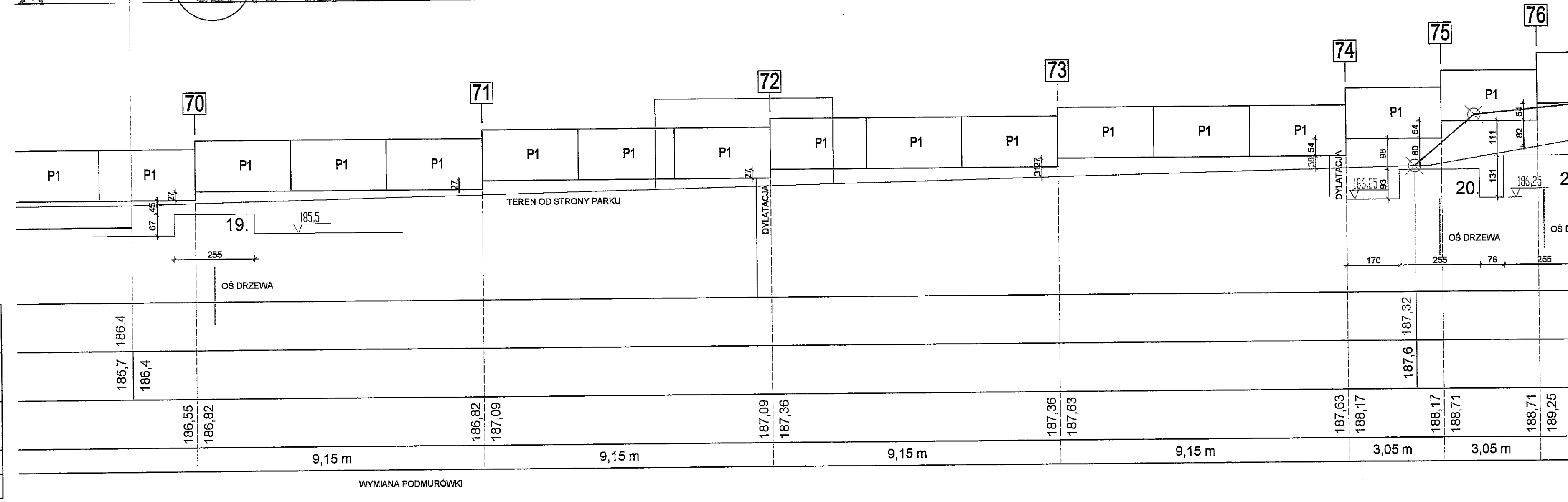


RZĘDNA TERENU OD STRONY PARKU
RZĘDNA TERENU NA ZEWNĄTRZ PARKU
RZĘDNA PROJEKTOWANA COKOŁU
ODLEGŁOŚCI
OPIS

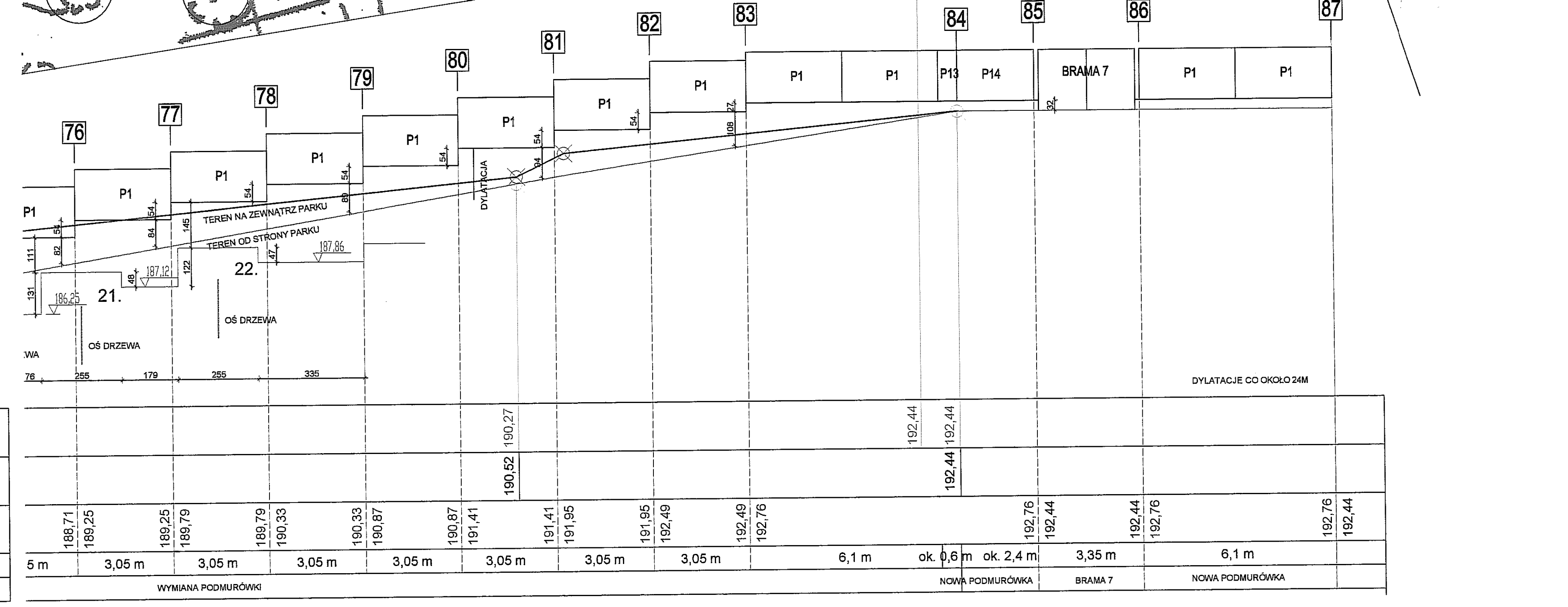


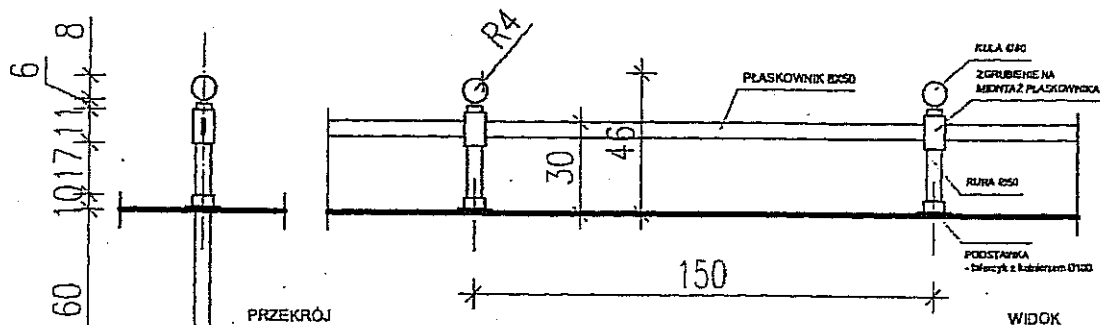


RZĘDNA TERENU OD STRONY PARKU
RZĘDNA TERENU NA ZEWNĄTRZ PARKU
RZĘDNA PROJEKTOWANA COKOŁU
ODLEGŁOŚCI
OPIS



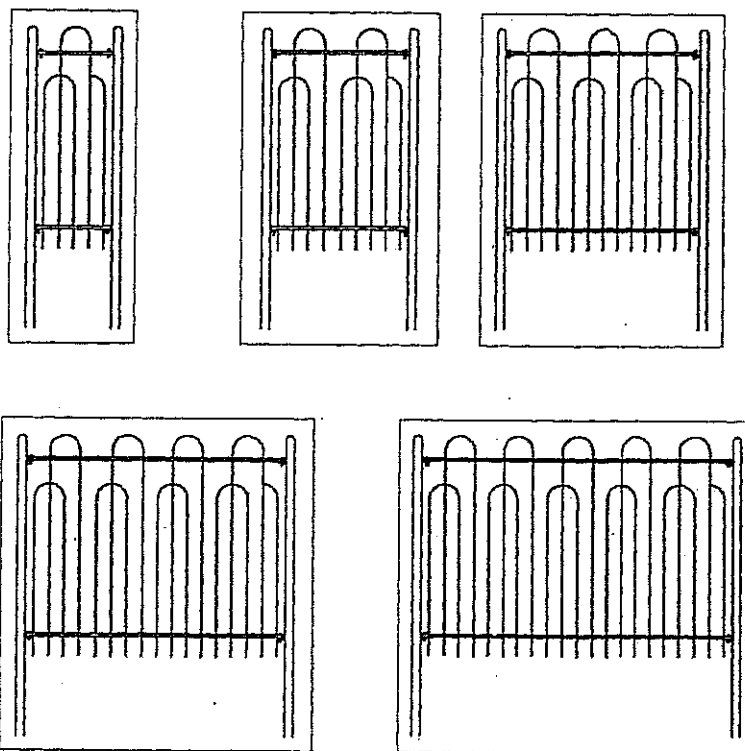
RZĘDNA TERENU OD STRONY PARKU
RZĘDNA TERENU NA ZEWNĄTRZ PARKU
RZĘDNA PROJEKTOWANA COKOŁU
ODLEGŁOŚCI
OPIS





NISKIE OBRAMIEŃIA TRAWNIKÓW
 moduły - 1,5m (rozstaw słupków)
 wysokość słupka h=0,46
 wysokość ogrodzenia - 0,3m
 kolor - RAL 7016
 łączna dł. obramienia trawników 450mb

OGRODZENIE PLACU ZABAW - TRĄKA PODWÓJNA
 rozpiętość przęseł 425 - 1625mm
 wysokość: 1100 mm



WIDOK

SŁUPKI WYKONANE Z RURY O PRZEMÓJU 42 mm.
 TRĄKI WYKONANE Z PRĘTÓW O PRZEMÓJU 10 mm
 i 12 mm, MALOWANE PROSZKOWO LUB OCYNKOWANE
 OGNIOWO
 DWIE BRAMKI DWUSKRZYDŁOWE O SZER. 2330 mm

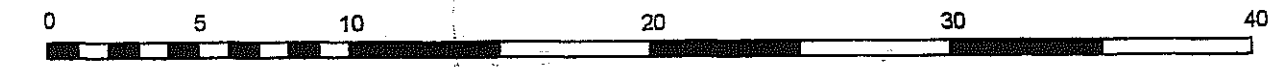
DŁUGOŚĆ OGRODZENIA 180,5 mb

PROJEKT OCHRONIŁY USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM		DATA I PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jerzy Kielar nr ewid. upr. 145/85	09.2010
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Rafał Winiewicz nr ewid. upr. 28/87	09.2010

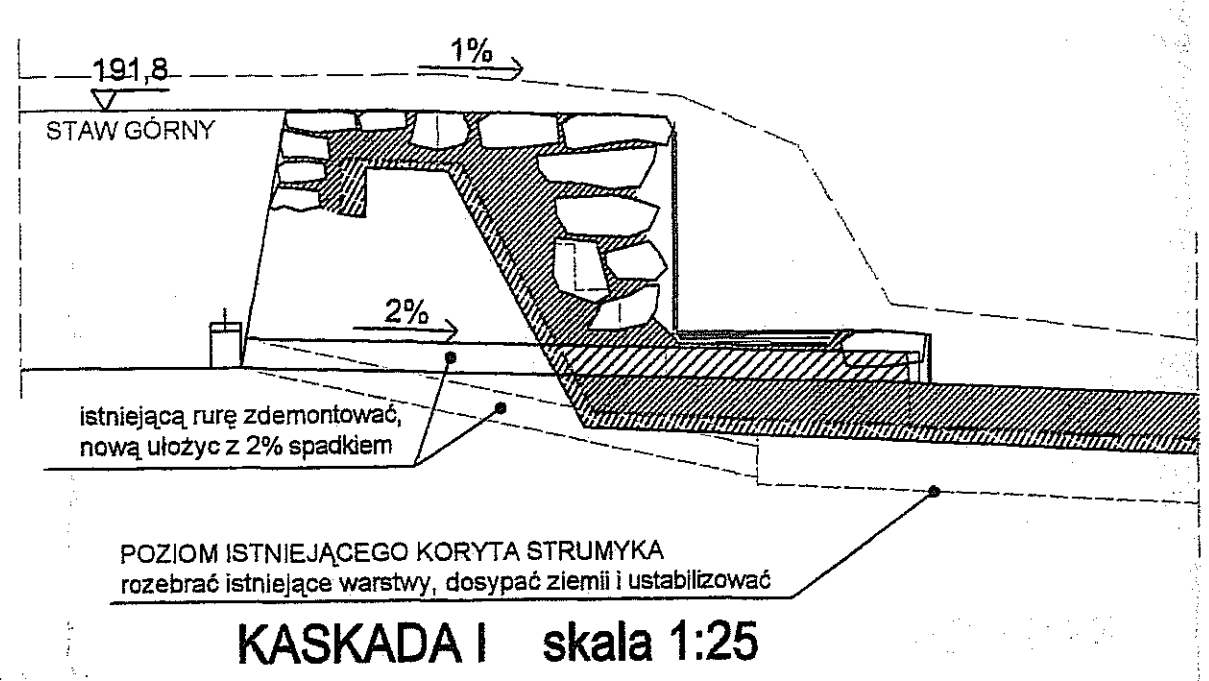
kielar <small>WWW.KIELAR.PL j.kielar@poczta.onet.pl</small> <small>ARCHITEKTOWICZNA PRACOWNIA PROJEKTYWNA - JERZY KIELAR</small> <small>57 - 300 Kłodzko, ul. Wąloszewicza 7 TEL (FAX) 074/857-25-34 0 603-116-168</small>	
PROJEKT BUD.-WYKONAWCZY REWALORYZACJI OGRODU SASKIEGO W LUBLINIE - TOM 1	IMZ PBW
ADRES: 20-059 Lublin, al. Radawickie 3 działki nr: 11/9, 11/7, 26/1, 11/3, AM-2, obręb Winiawa	Data: 09.2010
INWESTOR: Gmina Miasto Lublin pl. Łokietka 1, 20-950 LUBLIN	nr rys. A/5
NISKIE OBRAMIEŃIE TRAWNIKÓW OGRODZENIE PLACU ZABAW DLA DZIECI	

Poletka na roślinność wodną wg opracowania ekspertyzy prof. R. Kornjów.
Po spuszczeniu wody sprawdzić głębokość. W razie potrzeby wykonać pódó do osiągnięcia pożądanego głębokości dla projektowanych roślin wodnych.

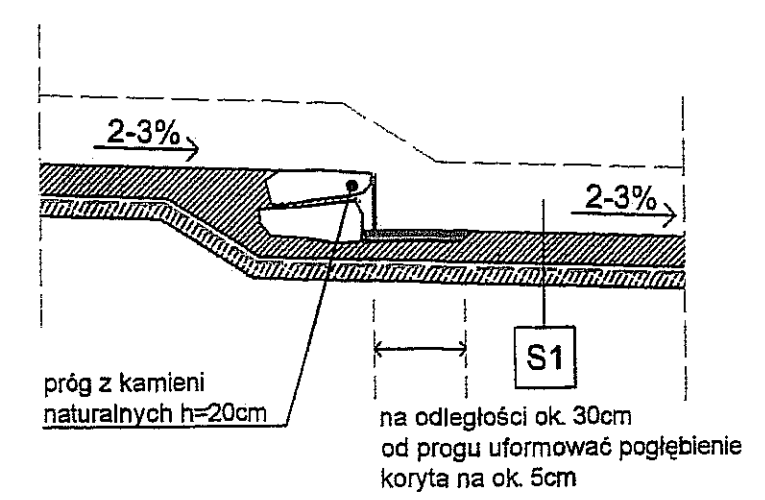
* Zalecenia dotyczące poprawy jakości wody w ramach rewitalizacji sadzawki dolnej w Ogródku Saskim w Lublinie wraz z projektem urządzenia roślinności, dr Wojciech Pęczuła, dr Wojciech Płaska, prof. dr hab. Ryszard Kornjów, mgr Michał Niedzwiedzki, Lublin grudzień 2009 r.



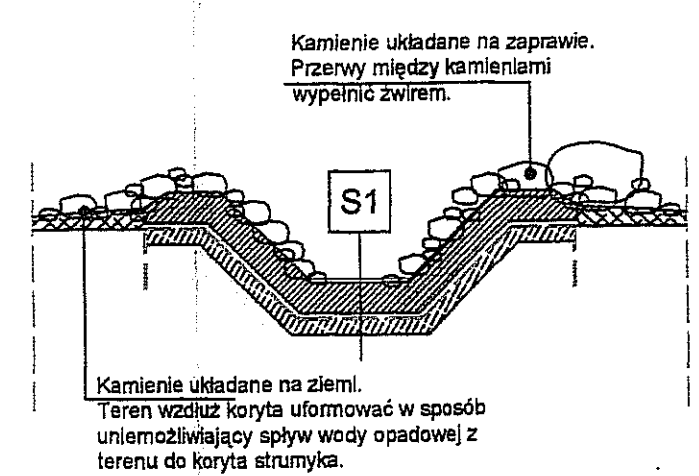
RZUT skala 1:250



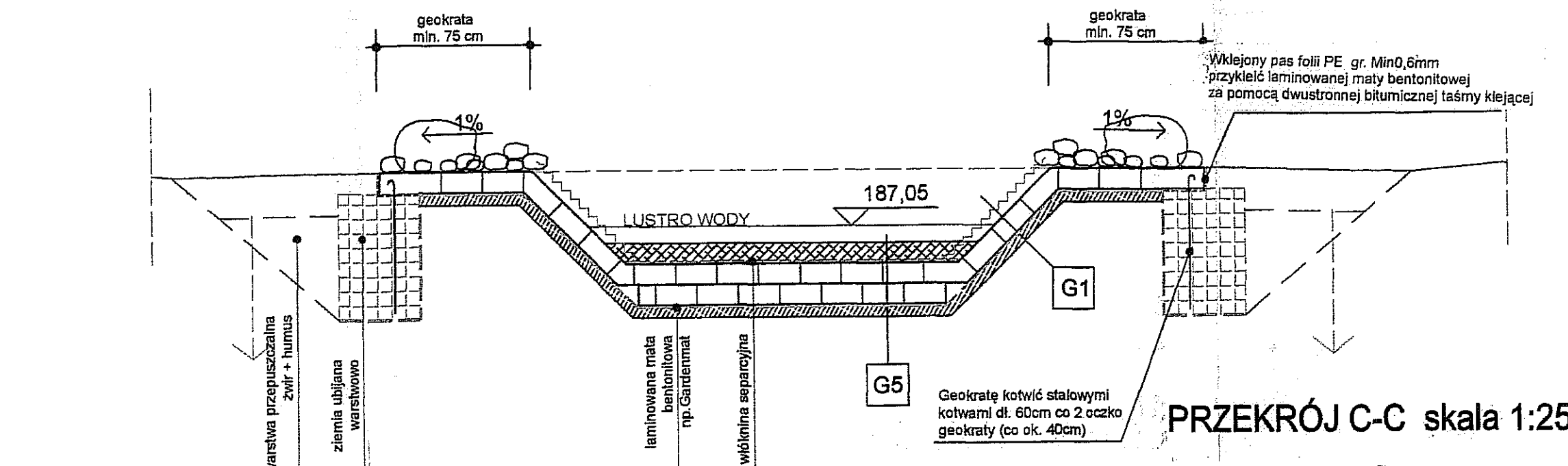
KASKADA I skala 1:25



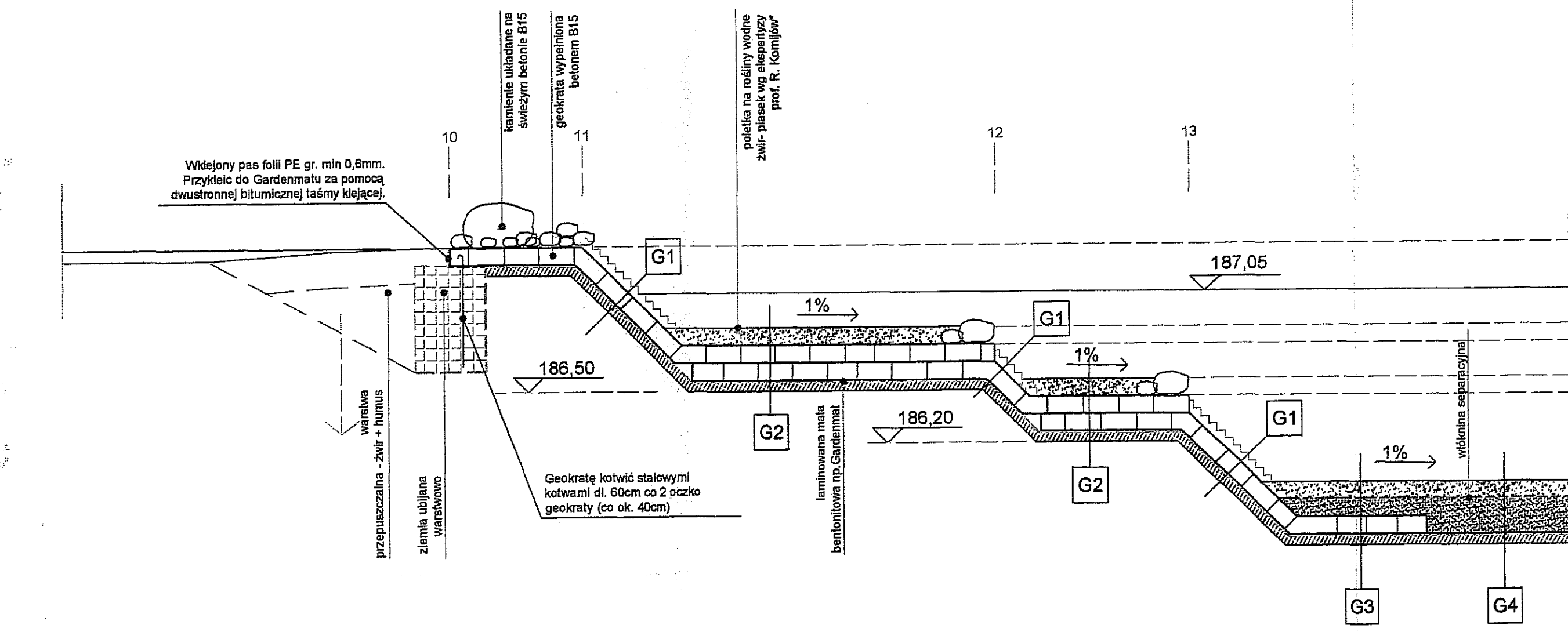
KASKADA II-V skala 1:25



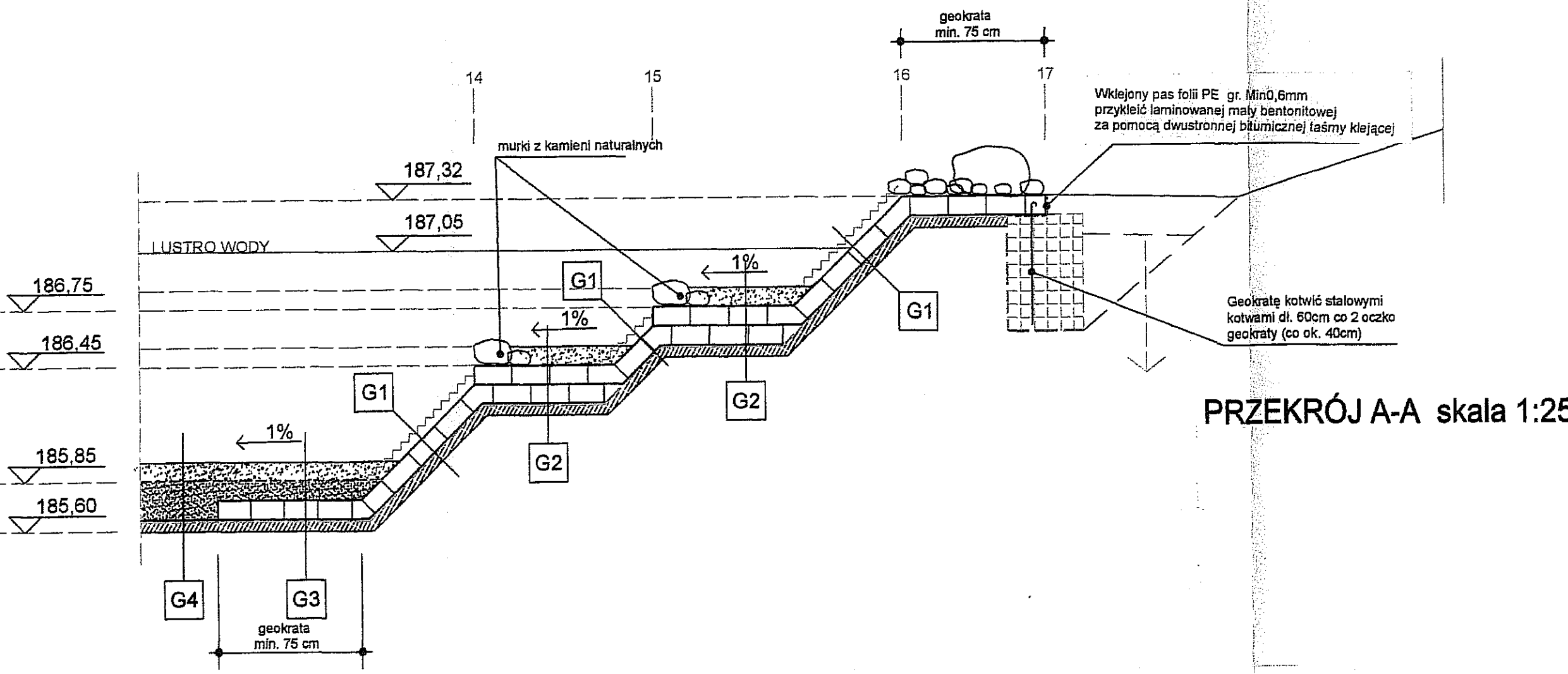
STRUMYK skala 1:25



PRZEKRÓJ C-C skala 1:25



PRZEKRÓJ A-A skala 1:25



PRZEKRÓJ B-B skala 1:25

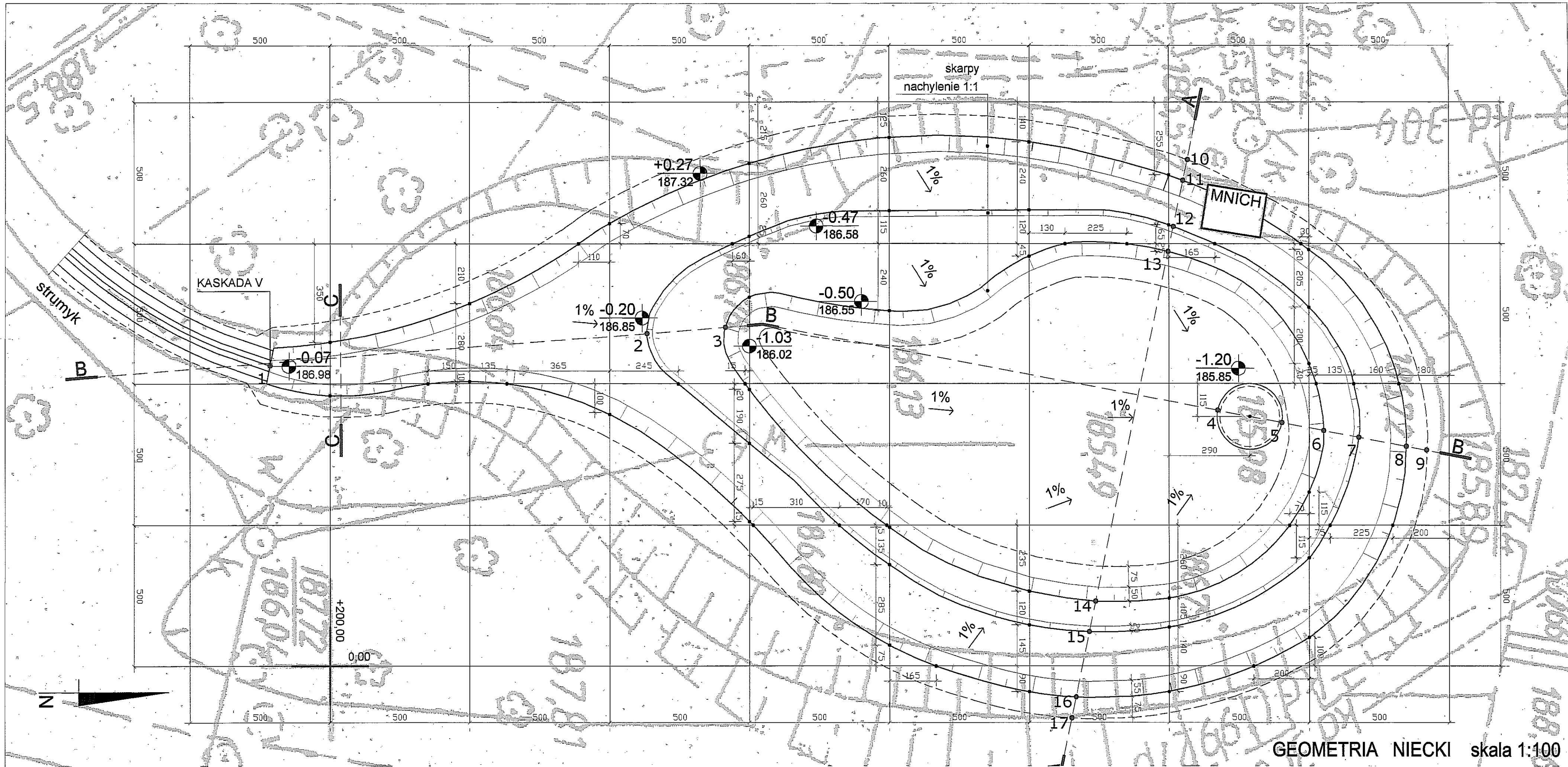
- G1 SKARPY**
kamienie (łuszczyk frakcja 31,5mm-220,0mm)**
geokrata wypełniona betonem B15 10cm
geowłóknina ochronna*
laminiowana mata bentonitowa
chudy beton 5cm
- G2 PÓŁKI**
żwir 10cm
geokrata (wypełniona żwirem) 10cm
geokrata (wypełniona piaskiem) 10cm
geowłóknina ochronna*
laminiowana mata bentonitowa
chudy beton 5cm
- G3 DNO**
żwir 10cm
włóknina separacyjna min. 200g/m²
piasek 10cm***
geokrata (wypełniona piaskiem) 10cm
geowłóknina ochronna*
laminiowana mata bentonitowa
chudy beton 5cm
- G4 DNO**
żwir 10cm
włóknina separacyjna min. 200g/m²
piasek 20cm***
geowłóknina ochronna*
laminiowana mata bentonitowa
chudy beton 5cm
- G5 WLOT STRUMYKA**
kamienie (łuszczyk frakcja 31,5mm-220,0mm)**
beton B50 min. 15cm (zabijający siatkę G6 15x15)
laminiowana mata bentonitowa
chudy beton 5cm
- S1 STRUMIEŃ**
kamienie (łuszczyk frakcja 31,5mm-220,0mm)**
beton B50 min. 15cm (zabijający siatkę G6 15x15)
laminiowana mata bentonitowa
chudy beton 5cm

* geowłóknina ochronna o gramaturze min. 200g/m²
** gładkie odzyski uzupełnić narzutem kamiennym ułożony na łwie
betonie. Przestrzenie między kamieniami wypełnić żwirem.
*** piasek o drobnych ciążym uziarnieniu

PRZĘJŚCIA INSTALACYJNE PRZEZ LAMINOWANĄ MATĘ BENTONIT


- przed ułożeniem maty wykonać stabilizację rury, przewodu itd. za pomocą betonu B15,
- matę odpowiednio naciąć pod spodem, podłożyć przesypać granulatem bentonitowym
- po ułożeniu maty przejście zaszpachlować szpachlą bentonitową i ułożyć łatę przechodzącą poza krawędzie rury min 30 cm w każdym kierunku

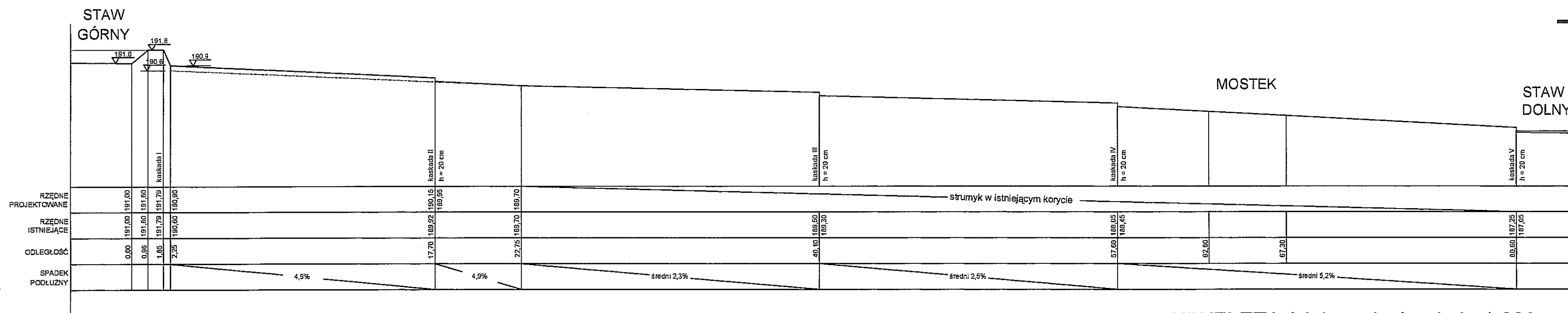
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Jerzy Kiełar	DATA: 20
PROJEKTANT	nr ewid. upr. 145/85	2014
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Rafał Winiwicz	14.2019
SPRACOWUJĄCY	nr ewid. upr. 28/87	
WYKONAWCA	ARCHITEKTURA PRACOWNIA PROJEKTOWA - 30	
PROJEKT BUD.-WYKONAWCZY REWALORYZACJI		
OGRODU SASKIEGO W LUBLINIE - TOM 1		
ADRES: 20-059 Lublin, Al. Racławickie 3		
działki nr: 11/9, 11/7, 26/1, 11/3, AM-2, obręb Wieniawa		
INWESTOR: Gmina Miasto Lublin		
Pl. Łokietka 1, 20-950 LUBLIN		
UKŁAD WODNY		
- RZUT I PRZESZKROJE CHARAKTERYSTYCZNE		



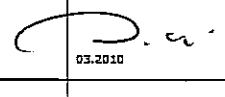
GEOMETRIA NIECKI skala 1:100

do zwymiarowania geometrii niecki stawu dolnego użyto umownej siatki (5m x 5m) naniesionej na krzyże geodezyjne.

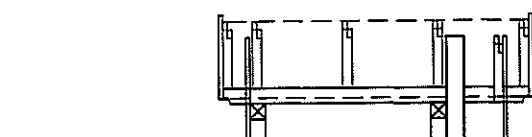
 -1.03 rzędna względem lustra wody
186.02 rzędna terenu
B przekroje charakterystyczne wg rys. PZT-A/6a



NIWELETA (ciek wodny) skala 1:200

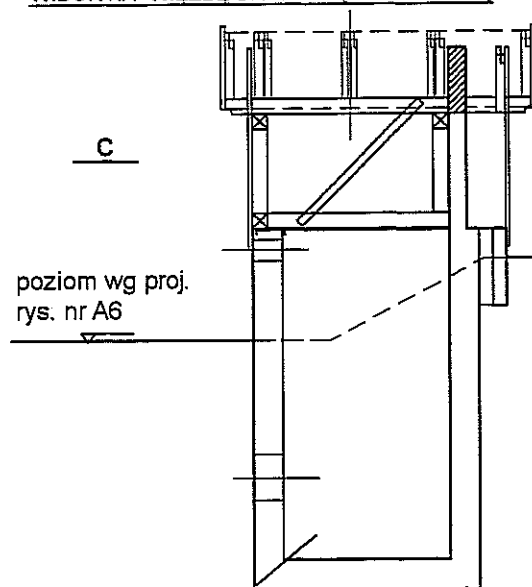
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM		DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jerzy Kiełar nr ewid. upr. 145/85	03.2010	
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Rafał Winiewicz nr ewid. upr. 28/87	03.2010	
WWW.KIELAR.PL j.kie@poczta.onet.pl			
37-300 Kiełarsko, ul. Waleśkiewiczówny 4 tel. (024) 674/667-65-34 0 603-116-168			
PROJEKT BUDOWLANY REWALORYZACJI OGRODU SASKIEGO W LUBLINIE - TOM 1			PBW
ADRES: 20-059 Lublin, Al. Racławickie 3 działki nr: 11/9, 11/7, 26/1, 11/3, AM-2, obręb Wieniawa			DATA: 03.2010
INWESTOR: Gmina Miasto Lublin Pl. Łokietka 1, 20-950 LUBLIN			RYSL: A/6b
UKŁAD WODNY - geometria niecki stawu dolnego - niweleta przez ciek wodny			1 : 100 1 : 200

WYKONAĆ NOWĄ DREWNIANĄ OBUDOWĘ WRAZ Z ZADASZENIEM



WIDOK NA WIEŻBĘ DACHOWĄ STAŁĄ

WIDOK NA WIEŻBĘ DACHOWĄ OTWIERALNĄ

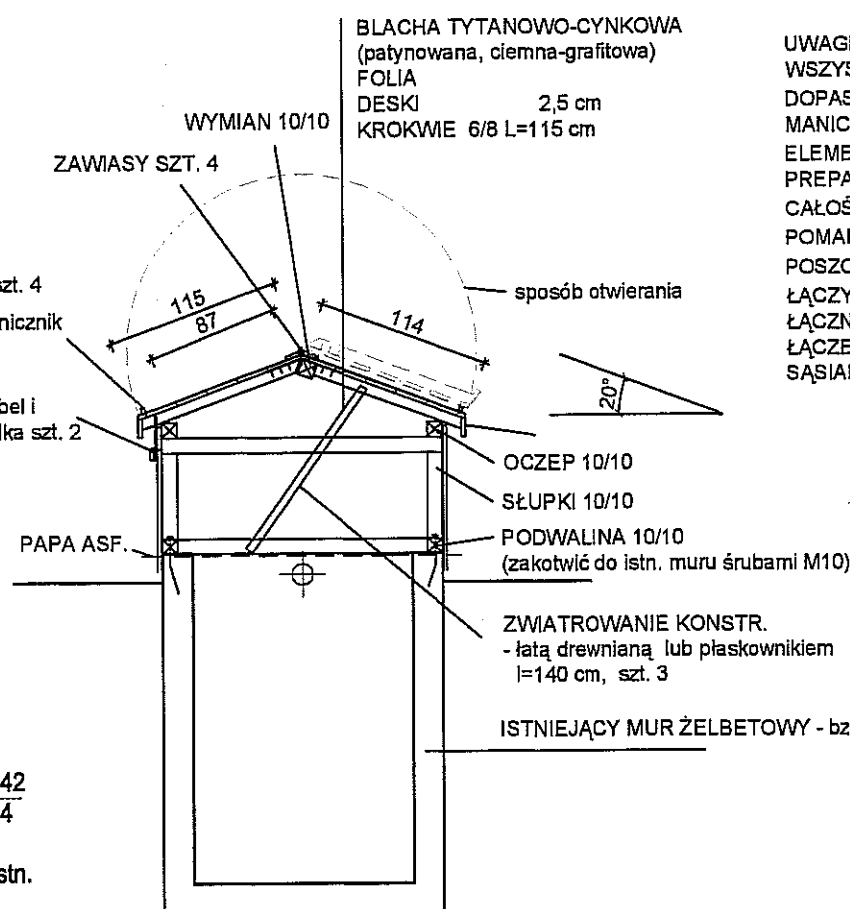


POMIESZCZENIE MNICHA BEZ ZMIAN

PRZEKRÓJ A - A

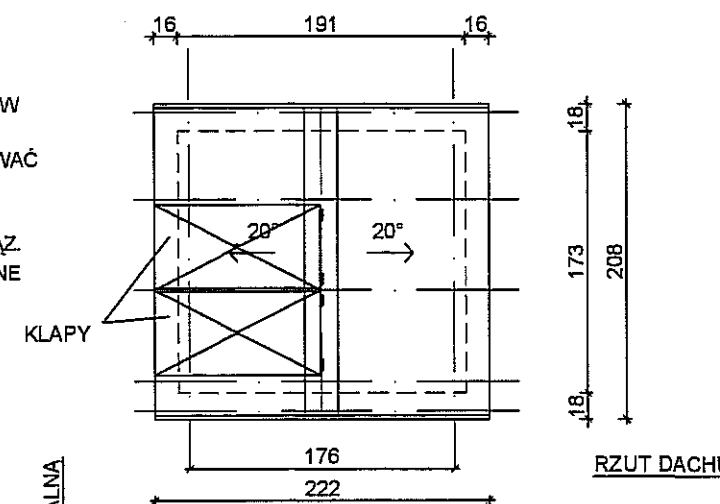
St 8 $\frac{187,42}{185,4}$

185,4 - istn.

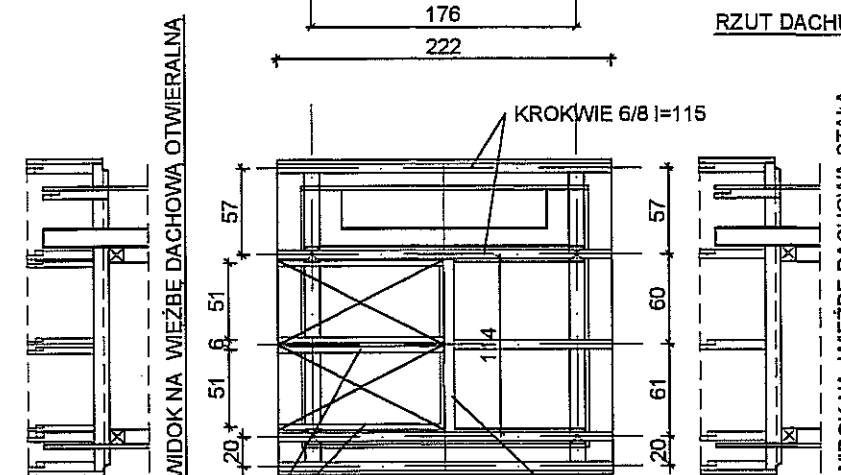


PRZEKRÓJ B - B

UWAGI:
WSZYSTKIE NOWE ELEMENTY
DOPASOWAĆ DO ISTNIEJĄCYCH MURÓW
MANICHA
ELEMENTY DREWNIANE ZAIMPREGNOWAĆ
PREPARATEM "FOBOS 4M"
CAŁOŚĆ ELEMENTÓW DREWNIANYCH
POMALOWAĆ W KOLORZE CIEMNY BRĄZ.
POSZCZEGÓLNE ELEMENTY DREWNIANE
ŁĄCZYĆ ZE SOBĄ ZA POMOCĄ BLACH
ŁĄCZNIKOWYCH
ŁĄCZENIA KLAP Z DACHEM I
SĄSIADUJĄCĄ KLAPĄ NA ZAKŁAD



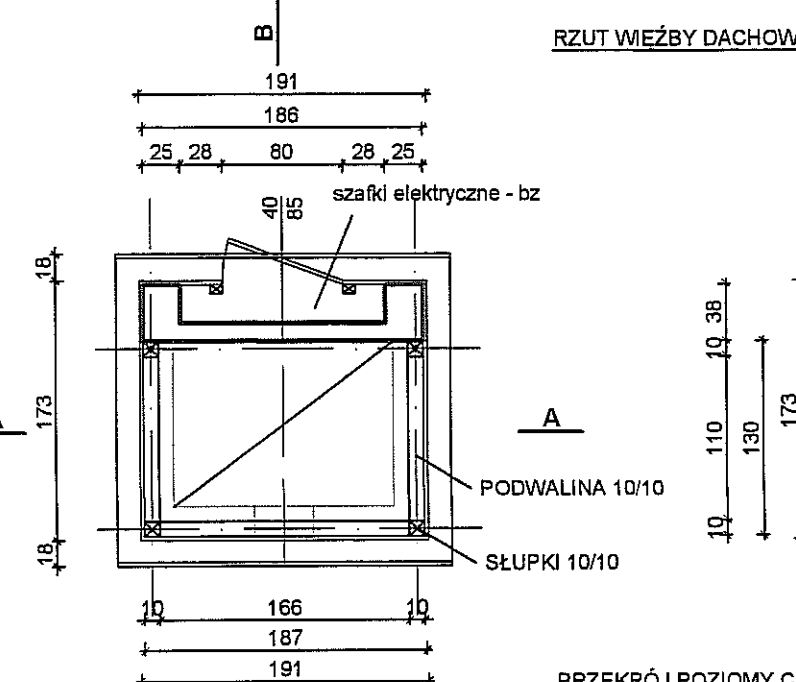
RZUT DACHU



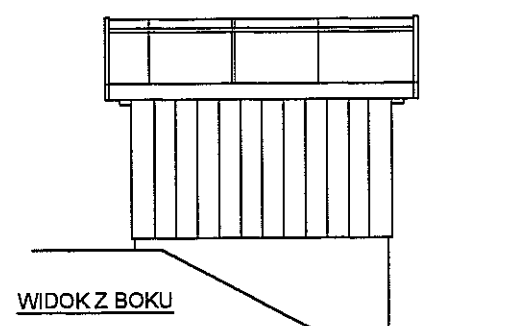
KLAPY SZT. 2
KROKIEWKI 4/8 l=115
szt. 4

WYMIAN 10/10 l=114

RZUT WIEŻBY DACHOWEJ



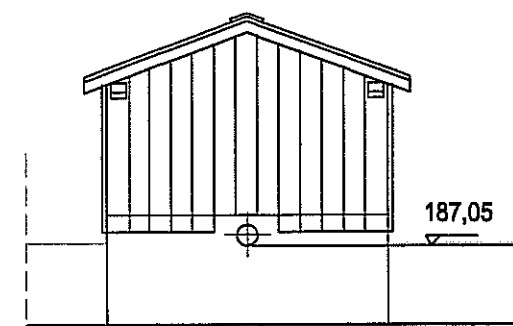
PRZEKRÓJ POZIOMY C - C



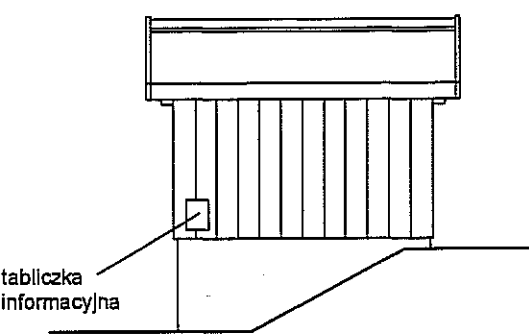
WIDOK Z BOKU



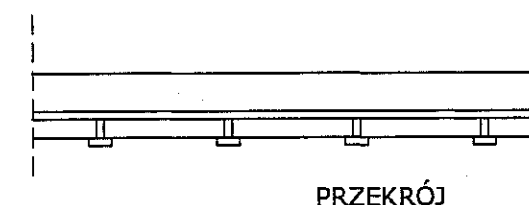
WIDOK OD PARKU



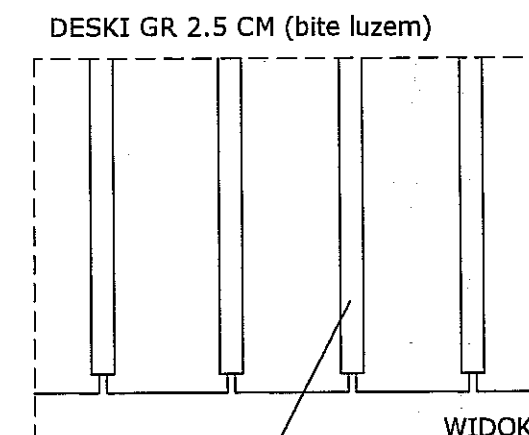
WIDOK OD STAWU



WIDOK Z BOKU



PRZEKRÓJ



WIDOK

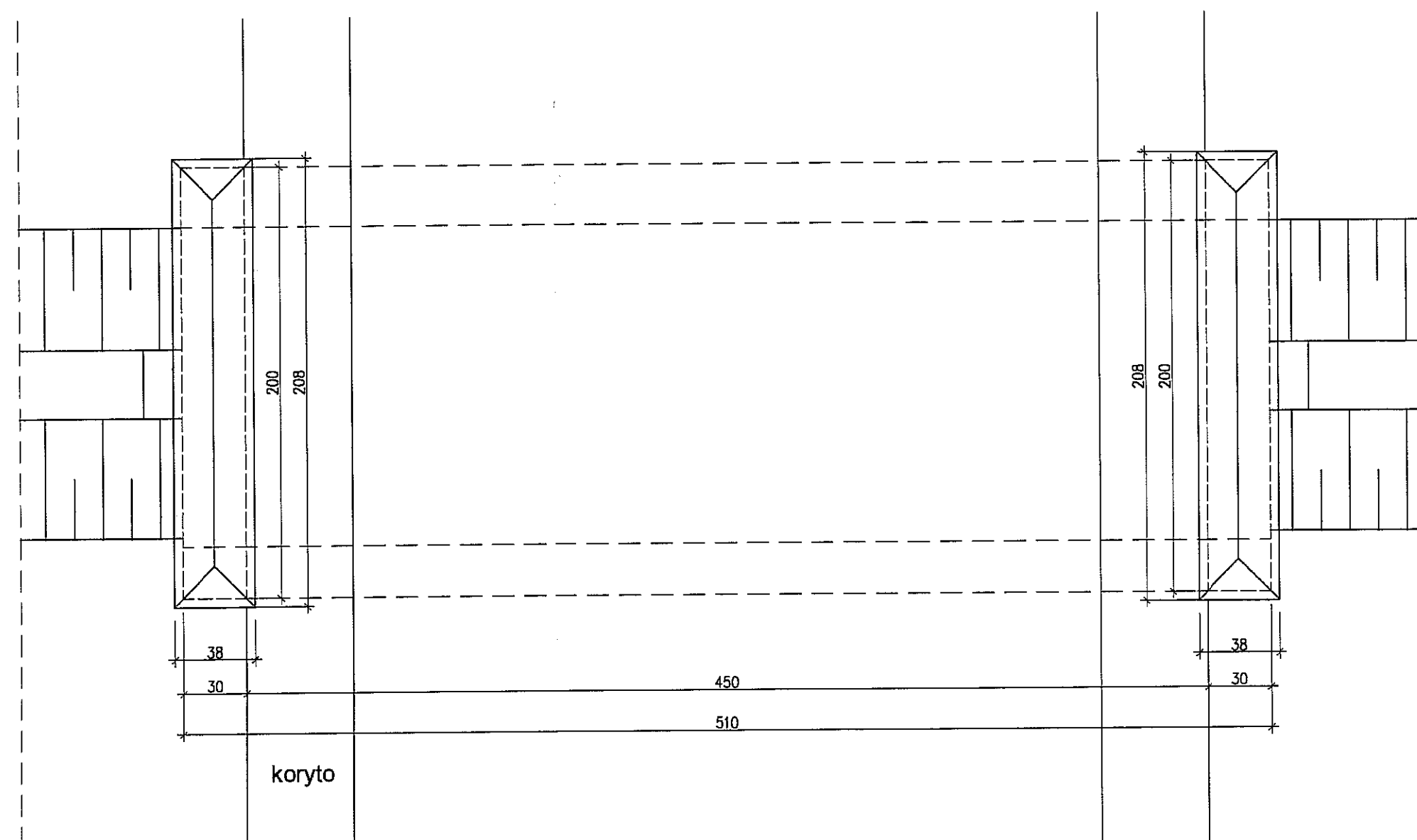
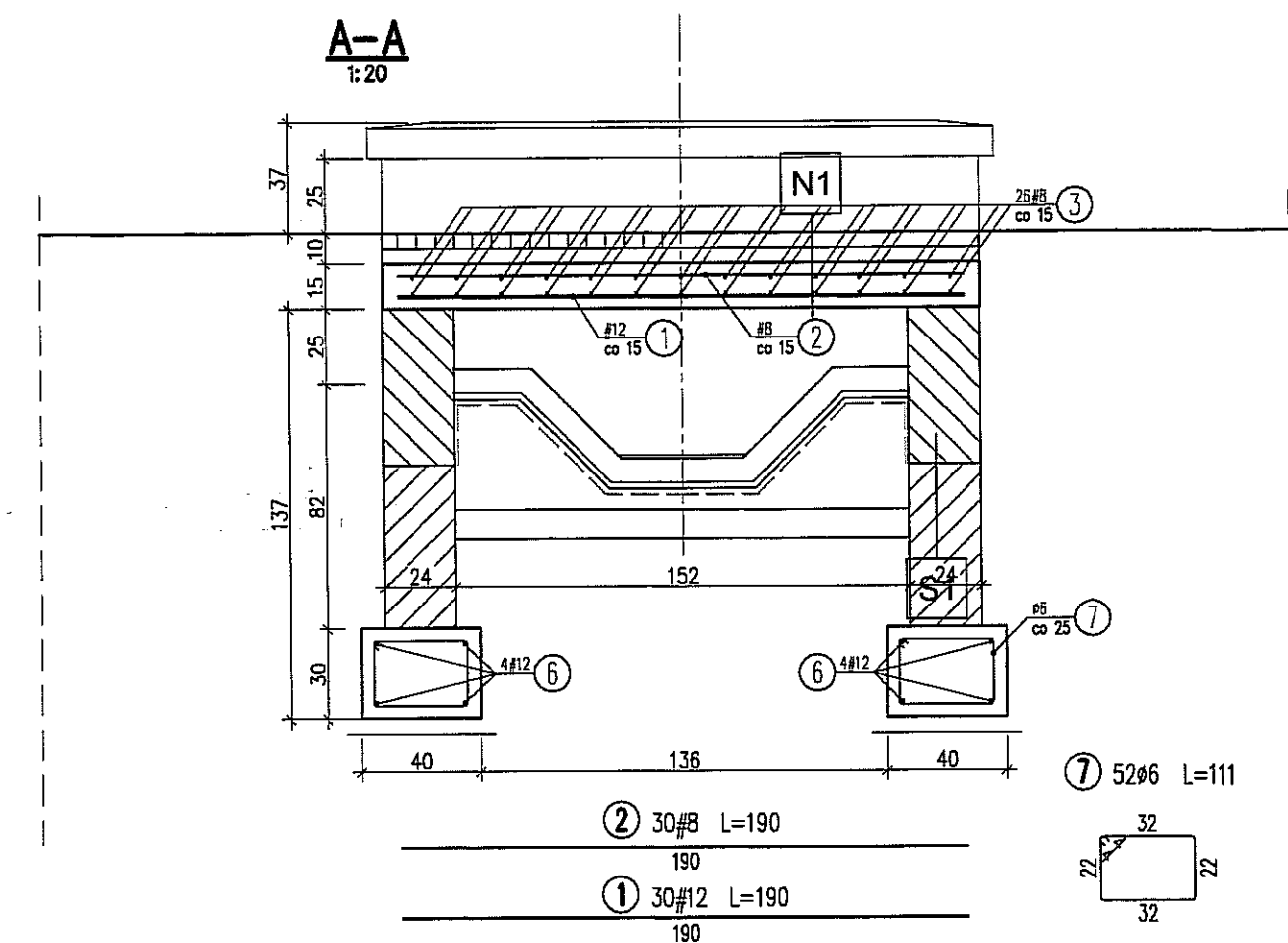
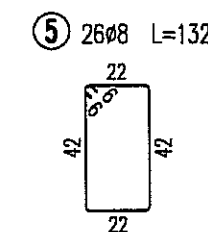
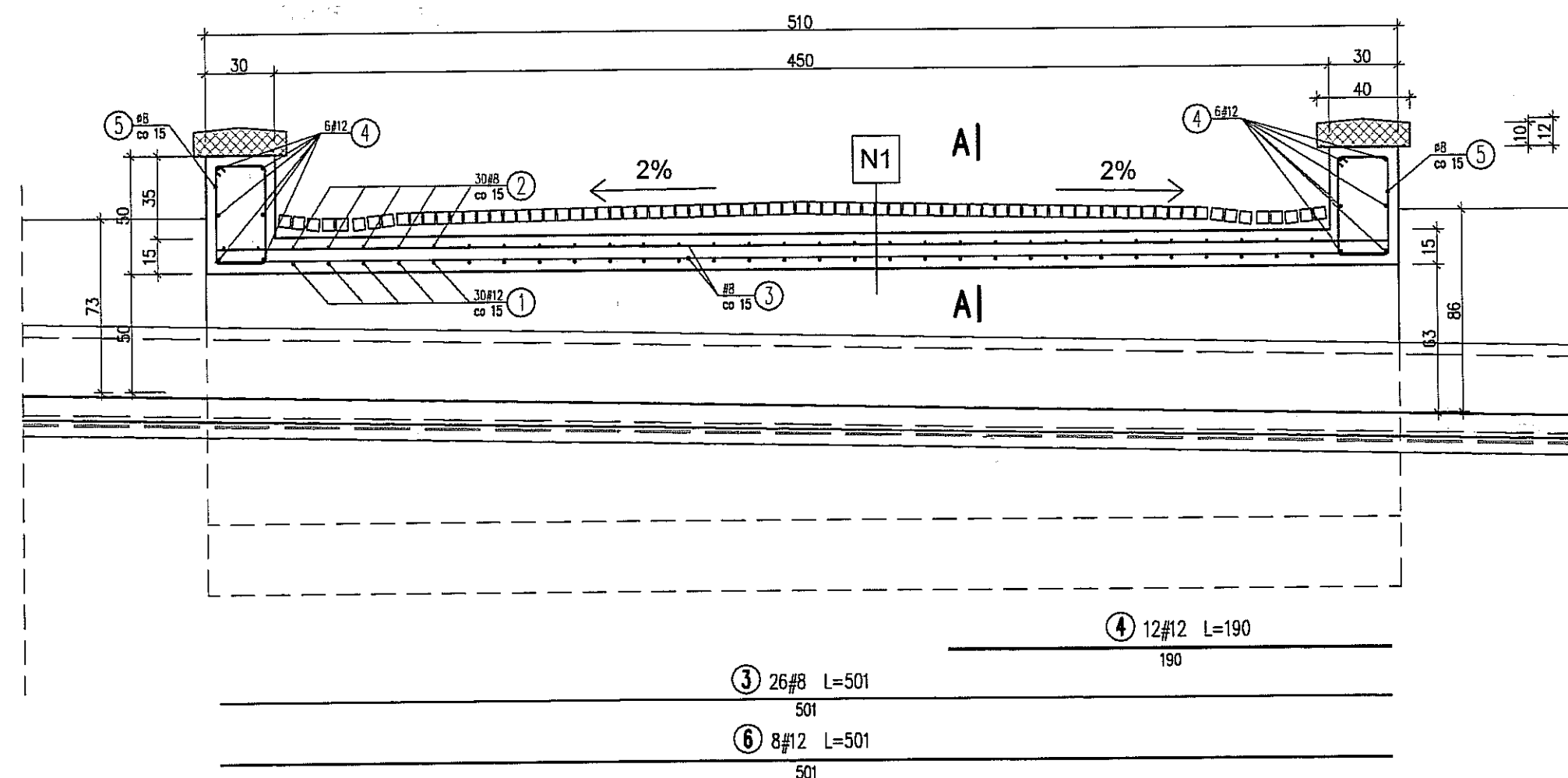
DESKI GR 2.5 CM (bite luzem)

LISTEWKI KRYJĄCE 1X3 CM

DETAL DESKOWANIA

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM		DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jerzy Kielar nr ewid. upr. 145/85	09.2010	
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Rafał Winiewicz nr ewid. upr. 28/87	09.2010	

kielar <small>WWW.KIELAR.EU jkielar@poczta.onet.pl</small> <small>ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA - JERZY KIELAR</small> <small>57-300 Kłodzko, ul. Walszewska 4 tel. (FAX) 074/867-55-34 0 603-116-168</small>	
PROJEKT BUD.-WYKONAWCZY REWALORYZACJI OGRODU SASKIEGO W LUBLINIE - TOM 1	PBWB
ADRES: 20-059 Lublin, Al. Racławickie 3 działki nr: 11/9, 11/7, 26/1, 11/3, AM-2, obręb Wieniawa	Data: 09.2010
INWESTOR: Gmina Miasto Lublin Pl. Łokietka 1, 20-950 LUBLIN	Nr rys.: A/6c
UKŁAD WODNY - OBUDOWA MNICHA	1 : 50



UWAGI:
 -murek wykończyć okładziną z piaszczowca,
 -murek zwieńczyć czapą kamienną z pełnego bloku piaszczowca z "kapinosem".

Beton C30/37 Stal A-I, A-III

- Klasa ekspozycji - XD3
 - Nominalna grubość otuliny cnom = 40 mm

Podciągi P1, P2 - Zestawienie stali zbrojeniowej								
Nr pręta	Srednica	Srednica	Długość	Ilość prętów	Długość razem			
	mm	mm			A-I		A-III	
	A-I	A-III	cm	szt.	d=6	d=8	d=8	d=12
1	12	190	30				57,00	57,00
2	8	190	30				130,26	
3	8	501	26					22,80
4	12	190	12					40,08
5	8	132	26			34,32		
6	12	501	8					
7	6	111	52		57,72			
Długość razem				m	57,72	34,32	187,26	119,88
Masa jednostkowa				kg/m	0,222	0,395	0,395	0,888
Masa prętów razem				kg	12,8	13,6	74,0	106,5
Masa ogółem				kg			207	

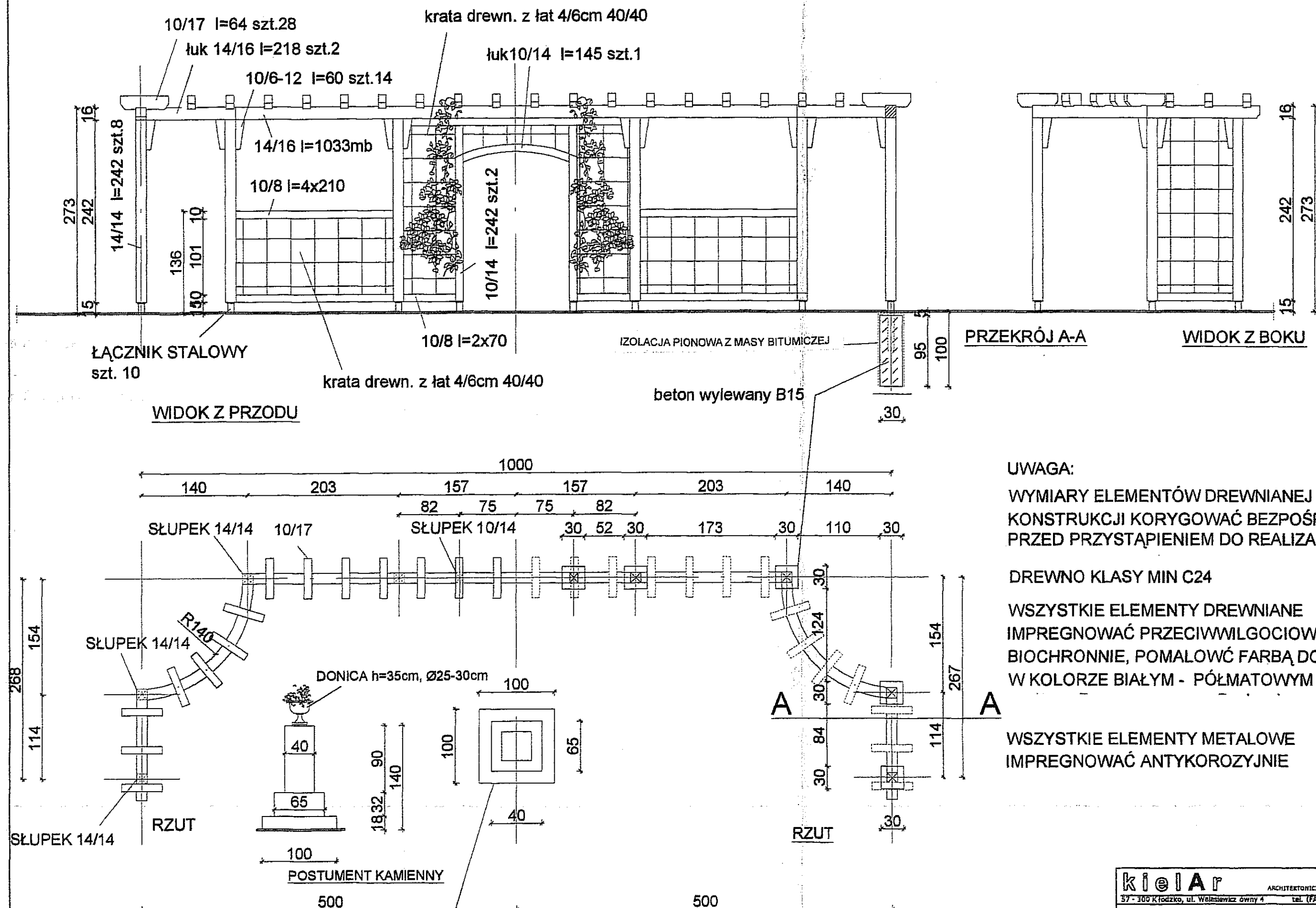
N Nawierzchnia

kostka granitowa 5 5cm
 piasek 5cm
 płyta żelbetowa 15cm

S1 STRUMIEŃ

kamień (tłuczeń granitowy)
 beton B30 min. 13cm (zbrojony siatką posadzkową)
 Gardenmat
 chudy beton 5cm

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM		DATA I	PDPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jerzy Kielar nr ewid. upr. 145/65	09.2010	
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Rafał Winiewicz nr ewid. upr. 28/87	09.2010	
kiel ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA - JERZY K 37-300 Kłodzko, ul. Walszewska 4 tel. (FAX) 074/667-65-34 0 603-116-		PROJEKT BUD.-WYKONAWCZY REWALORYZACJI OGRODU SASKIEGO W LUBLINIE - TOM 1	
ADRES: 20-059 Lublin, Al. Racławickie 3 działki nr: 11/9, 11/7, 26/1, 11/3, AM-2, obręb Wieniawa INWESTOR: Gmina Miasto Lublin Pl. Łokietka 1, 20-950 LUBLIN		DZP 09.20 WPK A/E	
Mostek		1:20	



UWAGA:
WYMIARY ELEMENTÓW DREWNIANEJ
KONSTRUKCJI KORYGOWAĆ BEZPOŚREDNIO
PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI.

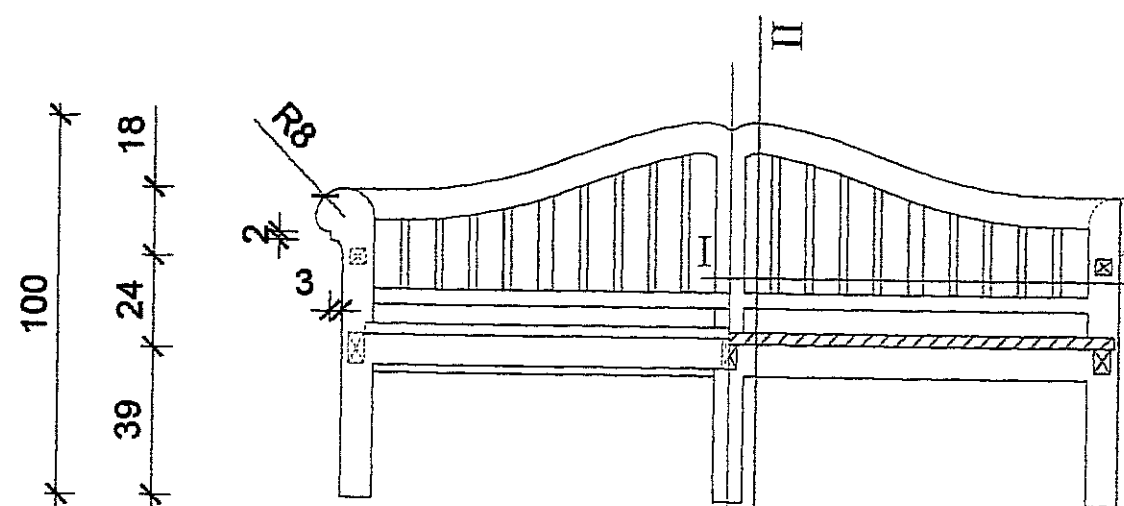
DREWNO KLASY MIN C24
WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE
IMPREGNOWAĆ PRZECIWMILGOCIOWO I
BIOCHRONNIE, POMALOWAĆ FARBĄ DO DREWNA
W KOLORZE BIAŁYM - PÓŁMATOWYM

WSZYSTKIE ELEMENTY METALOWE
IMPREGNOWAĆ ANTYKOROZYJNIE

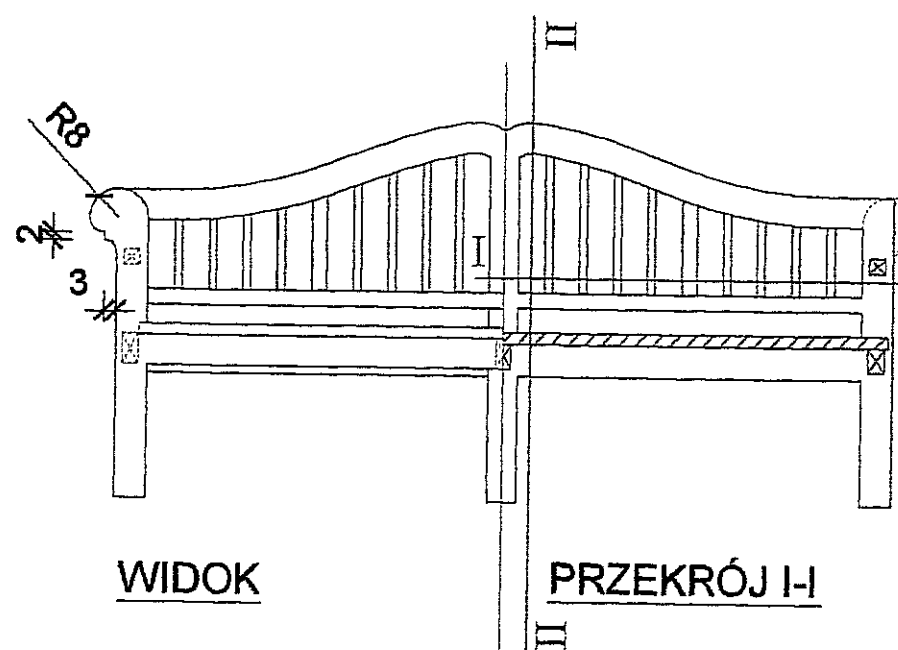
POSTUMENT KAMIENNY Z PEŁNYCH BLOKÓW
PIASKOWCA (na ozdobny element ogrodowy)

PROJEKT CHRONIŁY USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM		DATA I. PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jerzy Kielar nr ewid. upr. 145/85	09.2010
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Rafał Winiewicz nr ewid. upr. 28/87	09.2010

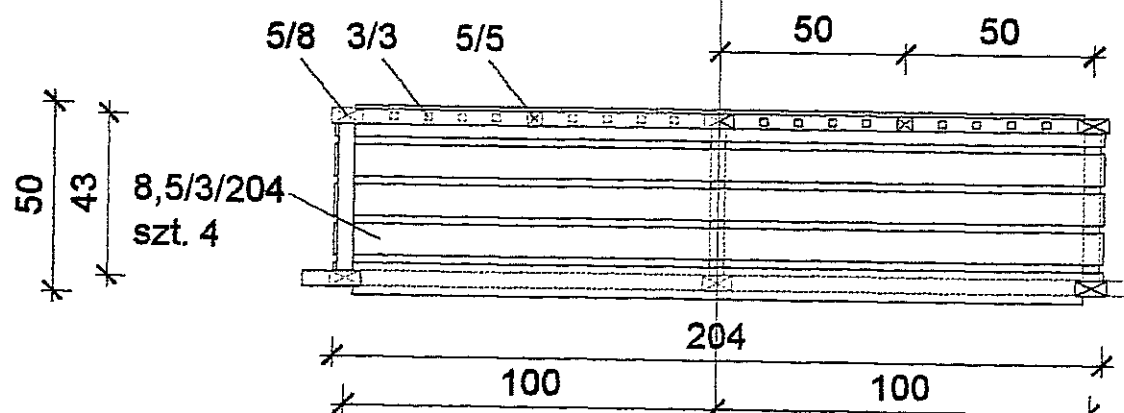
kielAr <small>WWW.KIELAR.PL jkielarski@poczta.onet.pl</small> <small>ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA - JERZY KIELAR</small> <small>57-300 Kłodzko, ul. Wesołowska 4 tel. (FAX) 074/867-65-34 0 603-116-188</small>	
PROJEKT BUD.-WYKONAWCZY REWALORYZACJI OGRODU SASKIEGO W LUBLINIE - TOM 1	PBW
ADRES: 20-059 Lublin, Al. Racławickie 3 działki nr: 11/9, 11/7, 26/1, 11/3, AM-2, obręb Wieniawa	Data: 09.2010
INWESTOR: Gmina Miasto Lublin Pl. Łokietka 1, 20-950 LUBLIN	nr rys: A/7
Treść:	1:50



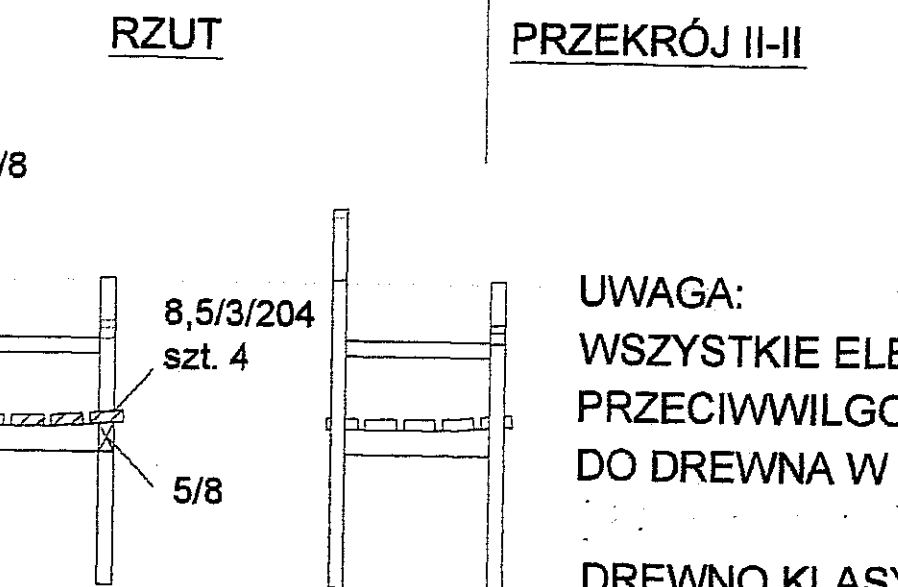
WIDOK



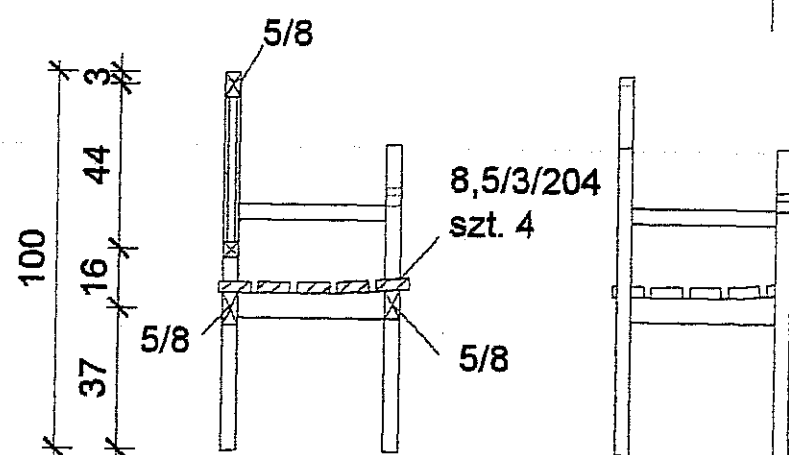
PRZEKRÓJ I-I



RZUT



PRZEKRÓJ II-II

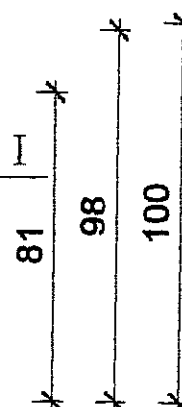


WIDOK Z BOKU

UWAGA:
WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE IMPREGNOWAĆ
PRZECIWWILGOCIOWO I BIOCHRONNIE, POMALOWAĆ FARBĄ
DO DREWNA W KOLORZE BIAŁYM - PÓŁMATOWYM

DREWNO KLASY MIN C24

ŁAWKA DREWNIANA



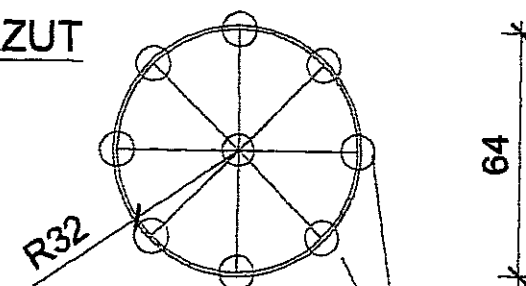
PIERŚCIENIE - PŁASKOWNIKI
STALOWE 30/4 szt. 4, l= 201cm

PRĘTY STALOWE 10/15
szt. 8, l= 217cm

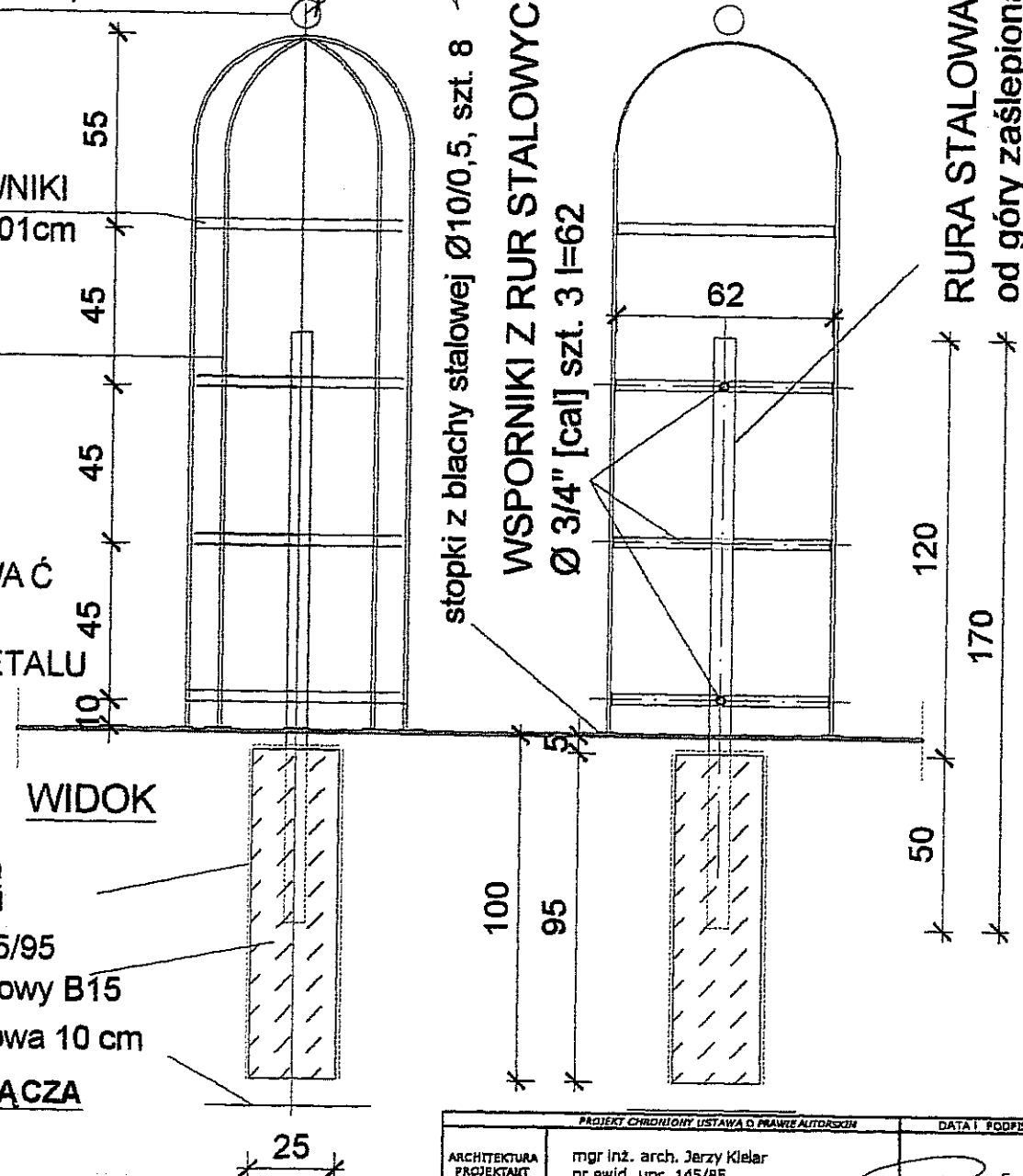
WSZYSTKIE ELEMENTY
METALOWE IMPREGNOWAĆ
ANTYKOROZYJNIE
MALOWAĆ FARBĄ DO METALU
W KOLORZE RAL 7016

izolacja pionowa
z masy bitumicznej
fundament 25/25/95
wylewany betonowy B15
podsypka piaskowa 10 cm
STELAŻ POD PNĄCZA

RZUT



OZDOBA szt.1, Ø 10cm



WIDOK

stopki z blachy stalowej Ø10/0,5, szt. 8

WSPORNIKI Z RUR STALOWYCH
Ø 3/4" [cal] szt. 3 l=62

RURA STALOWA Ø 60 szt. 1 l=170
od góry zaślepiona

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM		DATA I PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jerzy Kielar nr ewid. upr. 145/85	09.2010
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Rafał Winiewicz nr ewid. upr. 28/87	09.2010
kielar <small>WWW.KIELAR.PL j.kielar@poczta.onet.pl</small> <small>ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA - JERZY KIELAR</small> <small>57-300 Kłodzko, ul. Walszewicza 4 tel. (FAX) 074/867-65-34 0 603-116-168</small>		
PROJEKT BUD.-WYKONAWCZY REWALORYZACJI OGRODU SASKIEGO W LUBLINIE - TOM 1		PBW
ADRES: 20-059 Lublin, Al. Racławickie 3 działki nr: 11/9, 11/7, 26/1, 11/3, AM-2, obręb Wieniawa		DATA: 09.2010
INWESTOR: Gmina Miasto Lublin Pl. Łokietka 1, 20-950 LUBLIN		NR TYTUŁU: A/8
Ławka w salonie ogrodowym, stelaż pod pnącza		1:20

ŁAWKI W PARKU ŁAZIENKI



