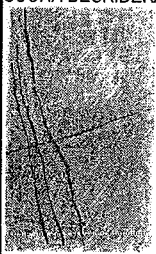


ULICA MICKIEWICZA 9A 34-200 SUCHA BESKIDZKA  BIURO ARCHITEKT KACZMARCZYK	STRONA TYTUŁOWA		PROJEKT DROGOWY
	INNOWACYJNE CENTRUM PATOLOGII I TERAPII ZWIERZĄT W LUBLINIE BUDYNEK NR- 1, 2 5. PROJEKT DROGOWY Z ORGANIZACJĄ RUCHU		
	K O D	S T A D I U M	
	102	PROJEKT WYKONAWCZY	
PROJEKTANT		SPIS ZAWARTOŚCI	
IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEN, PIECZĘĆ I PODPIS mgr inż. Marian Koch uprawnienia nr 1823/Lb/83		1. Opis techniczny 2. Część formalna i uzgodnienia 3. Część rysunkowa: rys. nr. 1 Plan orientacyjny rys. nr. 2 Plan sytuacyjny w skali 1:500 rys. nr. 3-5 Profile podłużne A-L rys. nr. 6-8 Przekroje poprzeczne P-1 – P-25 rys. nr. 9 Przekrój normalny rys. nr. 10-12 Przekroje konstrukcyjne tab. nr. 13,14 Tabele robót ziemnych rys. nr. 15 Organizacja ruchu	
SPRAWDZAJĄCY Ryszard Fornal Uprawnienia nr 164/Lb/76			
DATA	01.2012	INDEKS A	

	INNOWACYJNE CENTRUM PATOLOGII I TERAPII ZWIERZĄT UNIwersYTETU PRZYRODNICZEGO W LUBLINIE WRAZ Z OGRODZENIEM I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	UL. GŁĘBOKA 30, LUBLIN
NR EWID. DZIAŁEK	4/9
INWESTOR	UNIwersYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE
ADRES INWESTORA	UL. AKADEMICKA 13, 20-950 LUBLIN
Ten projekt jest chroniony prawem autorskim. Zmianie, kopiowanie i przekazywanie go osobom trzecim bez zgody autorów jest prawnie zabronione.	

OPIS TECHNICZNY

**do projektu wykonawczego drogowego
Innowacyjne Centrum Patologii i Terapii Zwierząt
w Lublinie ul. Głęboka 30 dz. Nr.4/9
Budynki nr 1 i 2**

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie opracowania projektu budowlanego
- Podkład sytuacyjno – wysokościowy w skali 1:500
- Wypis i Wyrys z miejscowego planu zagospodarowania
- Projekt drogowy z 2009 r
- Projekt budowlany z dn. 10.2011 r
- Wizja w terenie
- Uzgodnienia
- Pismo z Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie dotyczące obsługi komunikacyjnej działek nr. Z.D.-DU-I 7012.6.2011 z dn. 12.09.2011 r
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2.03.1999 r

2. Stan istniejący

Obsługa komunikacyjna działek dwoma istniejącymi zjazdami szerokości 5,0 m.

Na terenie działki istnieją budynki do rozbiórki w miejsce powstania nowych nr. 1 i 2, oraz garażu wielopoziomowego nr. 3.

Boksy garażowe na dz. 4/4 adaptowane.

Dojazdy istniejące bitumiczne, oraz ciągi piesze z płyt betonowych w złym stanie podlegają rozbiórce.

Istniejące uzbrojenie do przebudowy.

3. Wprowadzenie

Opracowaniem objęto działki Nr 4/9 przy ul. Głębokiej w Lublinie.

Istniejące dwa zjazdy adaptowane. Projektuje się dojazdy, parkingi i ciągi

piesze do nowego zagospodarowania (bud. nr. 1, 2) powiązując całość z istniejącym i w realizacji układem komunikacji.

4. Plan sytuacyjny

Projektuje się modernizację ciągu jezdni głównego A-B ze zmianą nawierzchni bitumicznej na kostkę z wymianą podbudowy, wykonanie nowego dojazdu C-D (droga manewrowa) szerokości 5,0 m z parkingami, oraz nowe ciągi jezdne szerokości 3,5 – 5,5 m.

Ciągi A-B, C-D, E-F są drogami pożarowymi KR-2, pozostałe KR-1.

Ilość miejsc postojowych MP-80 w tym 77 o wymiarach 2,3 x 5,0 m i 3 MP o wymiarach 3,6 x 5,0 m dla osób niepełnosprawnych.

Są to parkingi prostopadłe do drogi manewrowej (ciąg C-D).

Ciąg E-F z łukami poziomymi o krawędzi zewnętrznej $R = 11$ m.

Wyokraglenie krawędzi jezdni $R = 1-9$ m.

Ciągi piesze szerokości 1,5 – 2,0 m.

5. Profile podłużne

Projektuje się dojazdy o spadkach 0,5 – 3 %, z łukami o promieniu $R = 50$ do 400 m. Bieżnia dla koni o spadku podłużnym 0,5 %.

Spadki poprzeczne 2 %. Ciągi piesze o spadkach 0,5 – 3 %.

6. Odwodnienie

Odwodnienie terenu do projektowanych kratek ściekowych zaznaczonych na planie sytuacyjnym a projektowanych w branży sanitarnej.

7. Przekroje konstrukcyjne

Projektuje się dojazdy i parkingi zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2.03.1999 r.

Istniejący grunt nasyp niekontrolowany do 1,8 m, poniżej pyły z domieszką gleby. Jest to grunt wysadzinowy G-4. Ruch KR-2 na ciągach pożarowych A-B, C-D, E-F, pozostałe ciągi i parkingi KR-1.

Konstrukcja ciągów jezdnych dla KR-2 i podłoża G-4

- kostka brukowa $h = 8$ cm
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 grubości 4 cm
- podbudowa z piasku stabilizowanego cementem 5,0 MPa grub. 22 cm
- wzmocnienie podłoża piasek stabilizowany cementem 2,5 MPa grubości 25 cm

Całkowita grubość - 59 cm.

Konstrukcja ciągów jezdnych dla KR-1 i podłoża G-4

- kostka brukowa $h = 8$ cm
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 grubości 4 cm
- podbudowa z piasku stabilizowanego cementem 5,0 MPa grub. 15 cm
- wzmocnienie podłoża piasek stabilizowany cementem 2,5 MPa grubości 25 cm

Całkowita grubość - 52 cm.

Konstrukcja ciągów pieszych

- kostka brukowa $h = 6$ cm
- podsypka piaskowa grubości 4 cm
- stabilizacja piasku cementem 2,5 MPa grubości 10 cm
- wzmocnienie podłoża piasek stabilizowany cementem 1,5 MPa grubości 10 cm

Całkowita grubość ciągów pieszych - 30 cm.

Obramowanie ciągów jezdnych i parkingów krawężnikiem wystającym 15 x 30 cm, połączenie jezdni z parkingami i na dojściach pieszych krawężnik wtopiony 12 x 25 cm na ławach betonowych. Obrzeża betonowe 30 x 8 cm.

Bieżnia dla koni o konstrukcji: nawierzchnia z piasku grubości 10 cm, podbudowa z tłucznia grubości 15 cm.

8. Uzbrojenie

Uzbrojenie potrzebne do funkcjonowania budynków w poszczególnych branżach.

9. Roboty ziemne

Na podstawie planu sytuacyjnego i przekrojów poprzecznych wyliczono roboty ziemne i zestawiono w tabeli, które wynoszą:

- wykopy 2468,0 m³
- nasypy 101 m³

Do wywozu - 3367,0 m³ ziemi

Większość robót ziemnych to wykopy koryt pod konstrukcję jezdni, parkingów i chodników.

Grunt kat. IV.

- górna warstwa nasyp niekontrolowany 0,7 – 3,6 m
- humus głębokości 0,5 – 2,0 m
- poniżej glina pylasta i pyły

Wykonał: mgr inż. Marian Koch

OPIS TECHNICZNY STAŁEJ ORGANIZ.RUCHU

DLA: INNOWACYJNEGO CENTRUM PATOLOGII I TERAPII ZWIERZĄT UNIWERSYTETU PRZYRODNICZEGO W LUBLINIE UL. GŁĘBOKA 30.

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt stałej organizacji ruchu dla obsługi komunikacyjnej projektowanego i modernizowanego układu części wewnętrznych ulic znajdujących się na działkach nr- 4/8, 4/9. Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie ul. Głęboka 30. Plan sytuacyjny organizacji ruchu pokazano na rys. 2A

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Aktualny podkład sytuacyjno-wysokościowy.
- Zlecenie z Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie ul. Akademicka 13. 20-950 Lublin.
- pomiary uzupełniające
- inwentaryzacja istniejącego układu komunikacji
- projekt układu komunikacji dla w/w ulic (dojazdów miejsc parking.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach, oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem – dz.u. nr 177, poz. 1729 z dnia 14 października 2003r.
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r., w sprawie znaków i sygnałów drogowych – Dz. U. Nr 170, poz. 1393 z dnia 12 października 2002 r.
- Szczegółowe warunki techniczne, dla znaków i sygnałów drogowych, oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego, i warunki ich umieszczania na drogach- załącznik do nru 220, poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003r.
- uzgodnienia

3. CHARAKTERYSTYKA OPRACOWANIA

Projektuje się jezdnie szer. 3,0 3,5 4,0 4,5 5,0 5,5 metra

Chodniki szer. 1,5 1,6 2,0 2,5 3,2 m

Miejsca parkingowe 2,3 x 5,0m

Miejsca parkingowe dla niepełnosprawnych 3,6 x 5,0m.

Idea ruchu jest taka że, pojazdy osobowe przekraczające bramę północno-zachodnią, będą korzystały z parkingów (M.P.) usytuowanych na gruncie, jak też z parkingów (M.P.) wielopoziomowych znajdujących -zaraz po wjeździe na posesję, przy granicy z ulicą Głęboką po północnej stronie. Jezdnie wiodące do tych miejsc postojowych mają szerokość 5.0 m (ruch dwukierunkowy), natomiast w głąb działki (kierunek południowy) występują jezdnie projektowane, jak też modernizowane o szerokościach: 3,0 - 3,5 - 4,0 m. W związku z tym nastąpiła konieczność zastosowania ruchu jednokierunkowego. Ruch pieszy odbywać się będzie chodnikami, a przez jezdnię: wyznaczonymi przejściami P-10.

4. STAN ISTNIEJĄCY

Istniejący stan w/w jezdni: są mocno zniszczone wymagające przeprojektowania ,lub radykalnej modernizacji, wraz z pozostałą infrastrukturą . Istniejące oznakowanie na terenie objętym opracowaniem -nie występuje.

5. STAN PROJEKTOWANY

Projektuje się oznakowanie poziome i pionowe.
miejsca wejść na przejścia dla pieszych (p-10) obniżono,
„wpuszczając” na szerokości przejścia –krawężnik.

6. PROJEKTOWANE OZNAKOWANIE

POZIOME:

P-1e	29mb		
P-3b	7mb		
P-4	65mb		
P-10	30m2		
P-13	35mb		
P-14	15mb		
P-24	25m2	5szt.	SUMA m ² = 96.2

PIONOWE

A-7	szt. 7
B-2	szt. 7
B-21	szt. 4
B-22	szt. 3
B-36	szt. 5
D-1	szt. 6
D-3	szt. 7
D-4a	szt. 4
D-6	szt. 4
D-18	szt. 2
D-18a	szt. 5
D-18b	szt. 3
D-46	szt. 1
D-47	szt. 1
T-3a	szt.2
T-29	szt. 2
T-30	szt. 2

ilość znaków pion: szt.65.

ilość słupków: szt. 48.

Oznakowanie poziome wykonać jako: „GRUBOWARSTWOWE STRUKTURALNE”
Znaki z grupy wielkości: -małe (poza wyjątkami),
Folie odblaskowe kl. 1. (poza wyjątkami)
Tarcze znaków z blachy ocynkowanej, o krawędziach giętych.
Słupki do znaków stalowe, ocynkowane o średnicy 60 – 70mm,
pomalowane na kolor szary.

Opracował : mgr inż. Marian Koch.....

PLAN ORIENTACYJNY SKALA 1:25 000

1.



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
INNOWACYJNE CENTRUM PATOLOGII I TERAPII ZWIERZĄT

UNIWERSYTETU PRZYRODNICZEGO W LUBLINIE UL. GŁĘBOKA 30 DZIAŁKI NR- 4/9.

PROJEKT UKŁADU KOMUNIKACJI I UKSZTAŁTOWANIA TERENU

SKALA 1:500

Obiekt : drzew. nr. 47.48
Ulica : Głęboka 30
Obręb ewid. : Obr. 36, Ark. 9, Oln. 29, Ark. 2
Powiat : Lubelski
Miejscowość : Lubelskie
Woj. : Lubelskie

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500

Niniejszą mapę wykonano na podstawie aktualizowanej w obszarze objętych zamówieniem mapy zasadniczej, według stanu na dzień 25 lutego 2011 r.

Rejon odniesienia wysokości : Krasznica 60
Układ odniesienia wysokości : 20008

BGRILL
Krzysztof Proch
ul. 15 Lipnia, 1A Włocławek
NIP 775-101-11-11 REGON 142233
tel. 0 502 11 51 71, 081 744 36 11

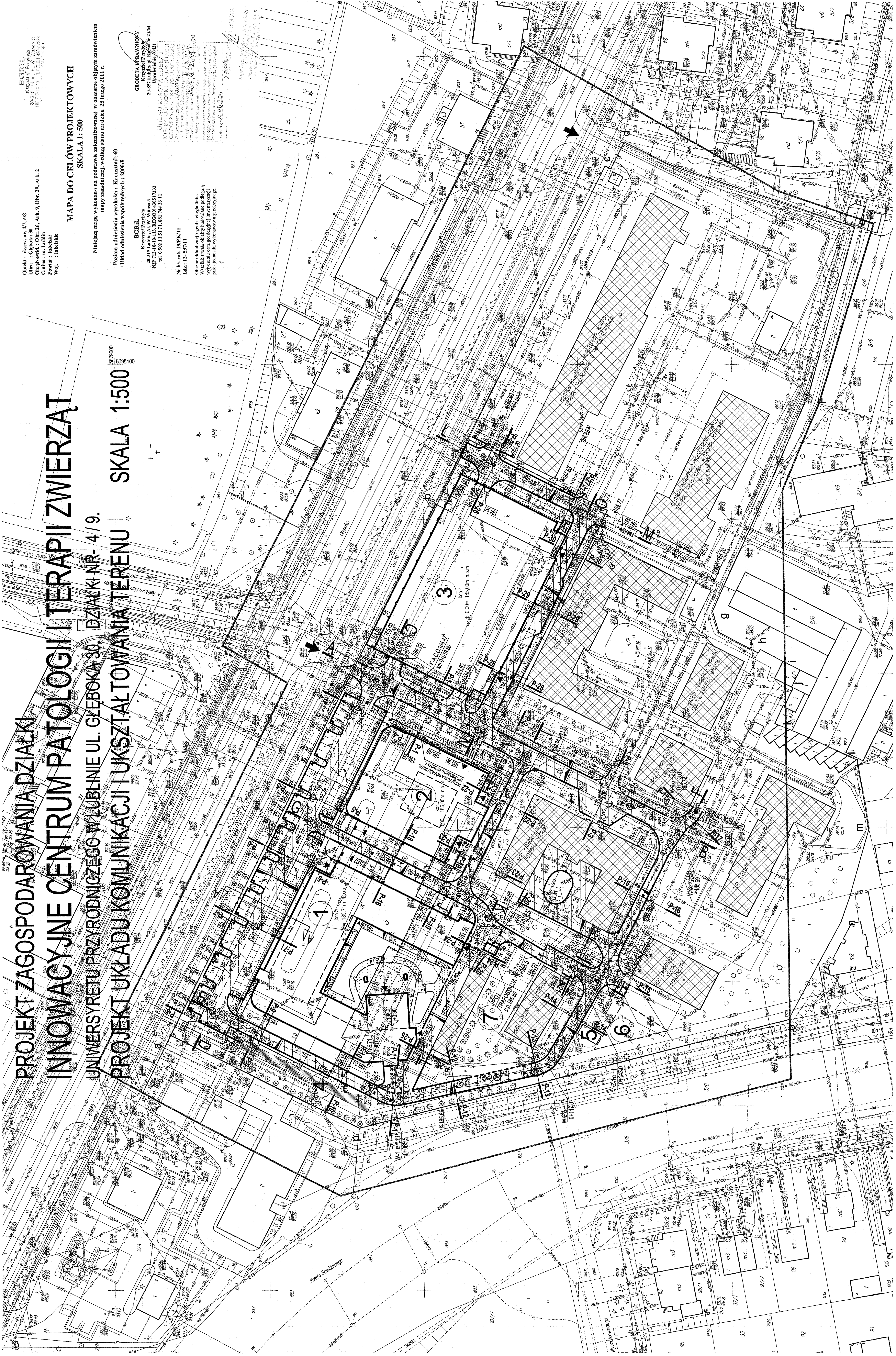
Nr ksi. mk. 1992X/11
Lub. 12-537/11

Opis: aktualizacja planu terenu
wzrostu, oraz gospodarki inwestycyjnej
przez jednostki wykonawcze gospodarki.

GEODETA PRACOWNIK
Krzysztof Proch
ul. 15 Lipnia, 1A Włocławek
NIP 775-101-11-11 REGON 142233
tel. 0 502 11 51 71, 081 744 36 11

URZĄD MIASTA LUBLIN
MIEJSKI OŚRODEK GOSPODARSTWA
ul. 15 Lipnia, 1A Włocławek
NIP 775-101-11-11 REGON 142233
tel. 0 502 11 51 71, 081 744 36 11

BGRILL
Krzysztof Proch
ul. 15 Lipnia, 1A Włocławek
NIP 775-101-11-11 REGON 142233
tel. 0 502 11 51 71, 081 744 36 11



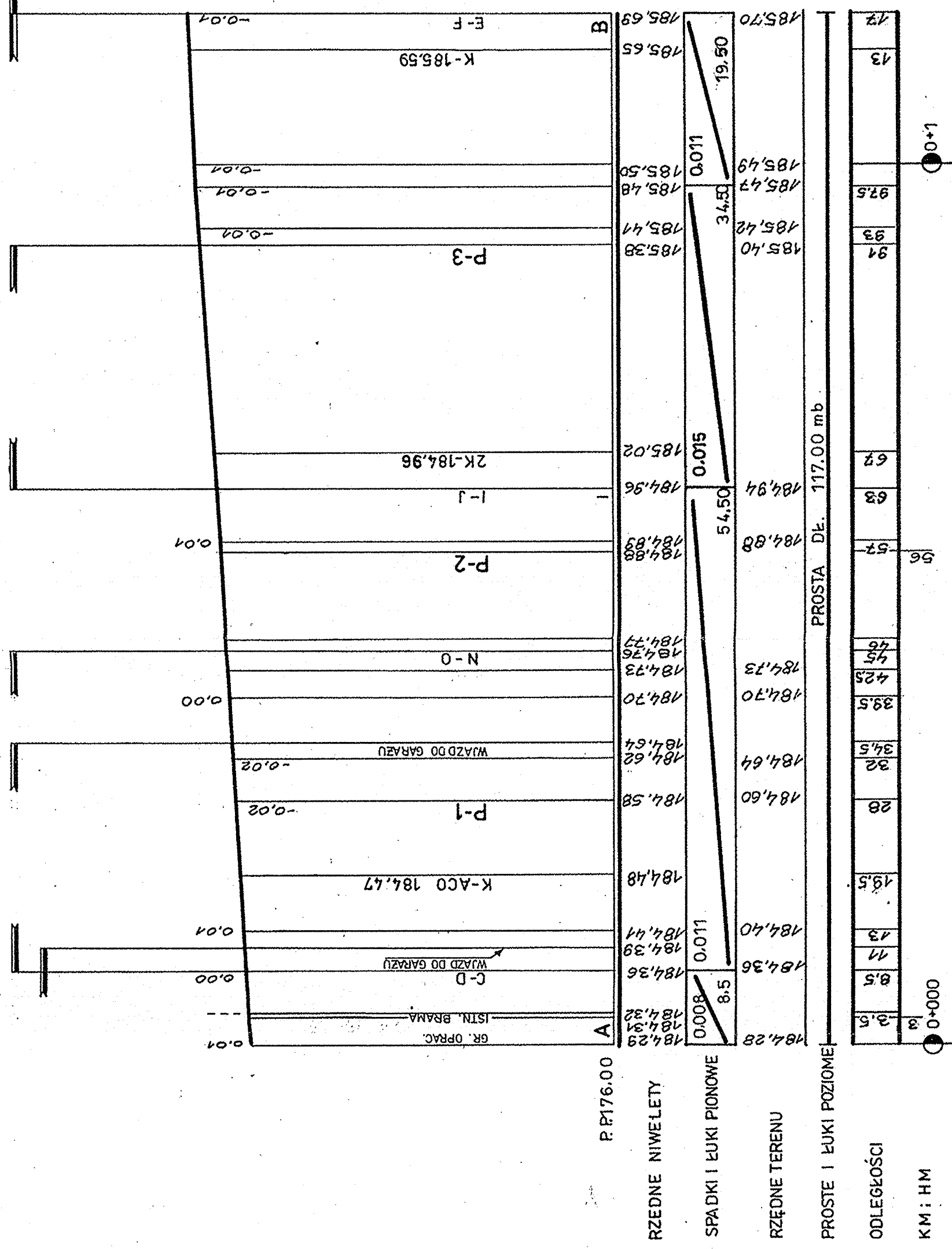
BRANŻA DROGOWA

OZNACZENIA DLA PROJ. DRÓG

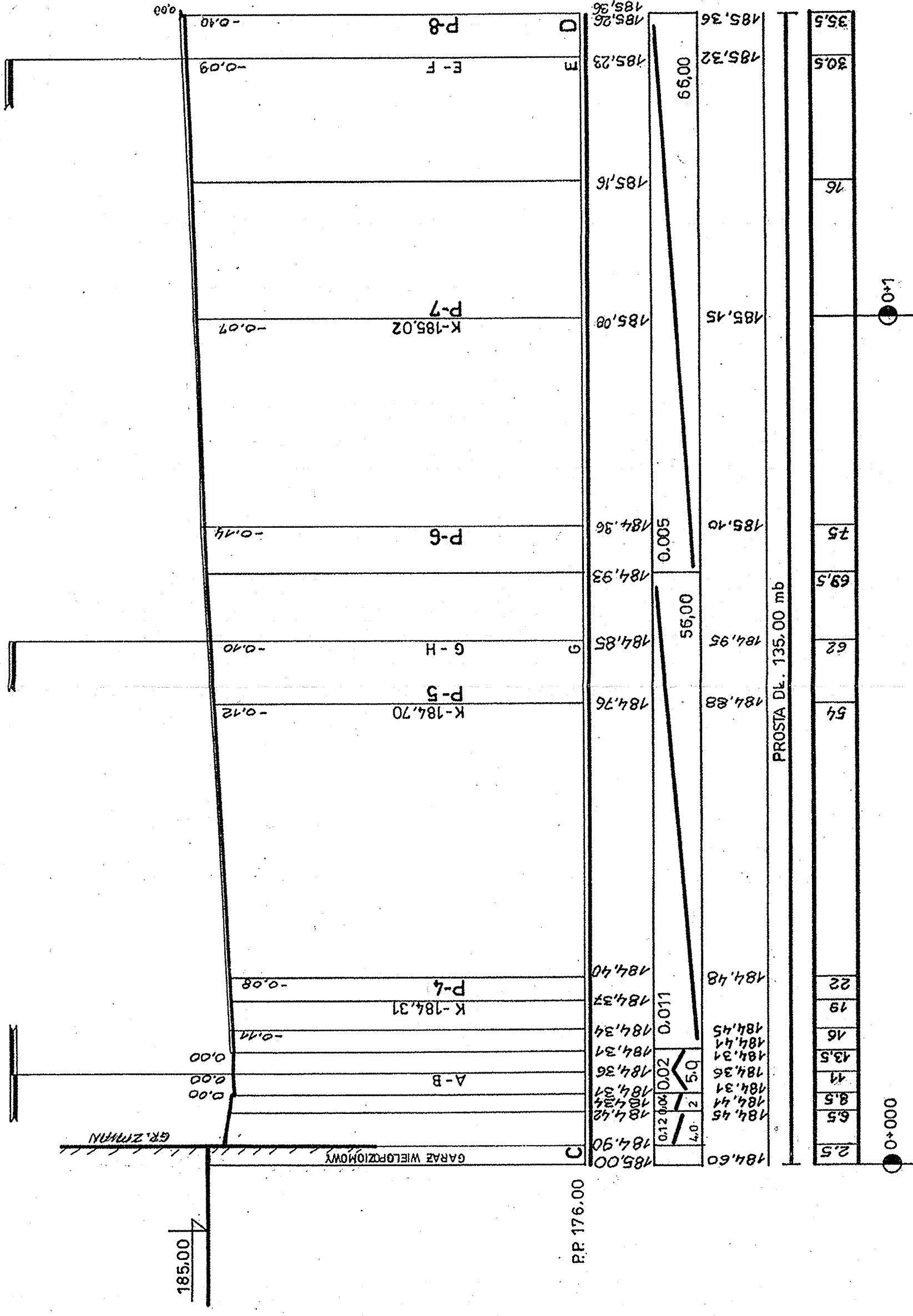
- PROJEKTOWANE JEZDNI
- MODERNIZOWANE JEZDNI
- PROJEKTOWANE MIEJSCA PARKINGOWE
- PROJEKTOWANE MIEJSCA PARKINGOWE DLA INWALIDÓW
- PROJEKTOWANE CHODNIKI
- PROJ. UKŁAD JEZDNI I PARKINGÓW W GŁĘBOKIM OPRAC. „COPLAN POLSKA”
- RZĘDNE PROJEKTOWANE
- PROJ. KRATKI ŚCIEKOWE
- POPZECZNE POCHYLENIA PŁASZCZYZN NAWIERZCHNI
- KIERUNEK SPRZYTU WOD OPADOWYCH
- OBWÓZNIK - WPUSZCZONY KRAWĘŻNIK
- ZUŁAMNIE PŁASZCZYZN NAWIERZCHNI - ŚCIEK
- PROJ. SIARKA (NASTYPIEŻNIA)

BIURO ARCHITEKT KACZMARCZYK SUCHA BESKIDZKA	
Inwestor:	UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE
Obiekty adres:	UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE
Plan sytuacyjny:	Plan sytuacyjny
Projektant:	mgr inż. Marcin Koch
Sprawił:	Ryszard Fonda
Skala:	1:500
Nr rys.	2.

PROFIL PODŁUŻNY A-B

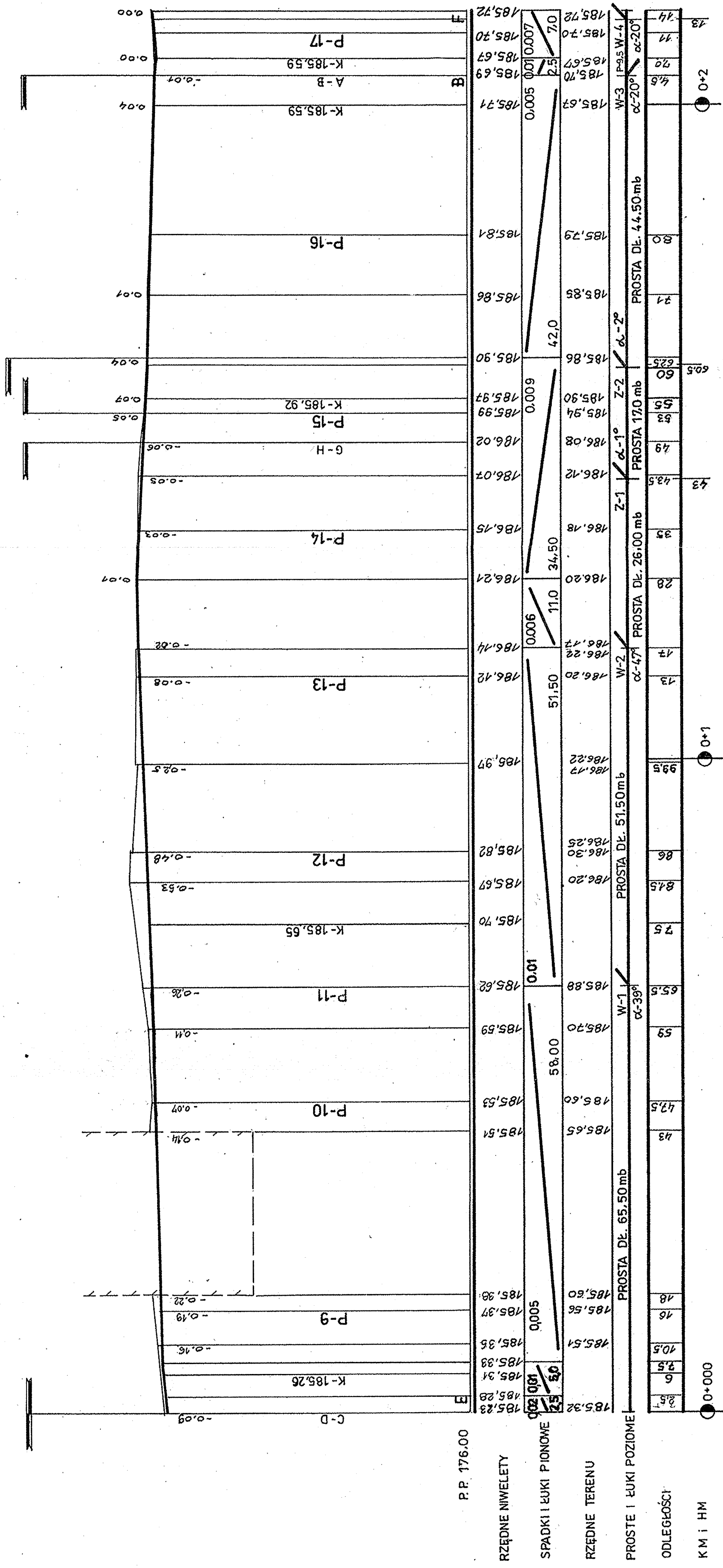


PROFIL PODŁUŻNY C-D

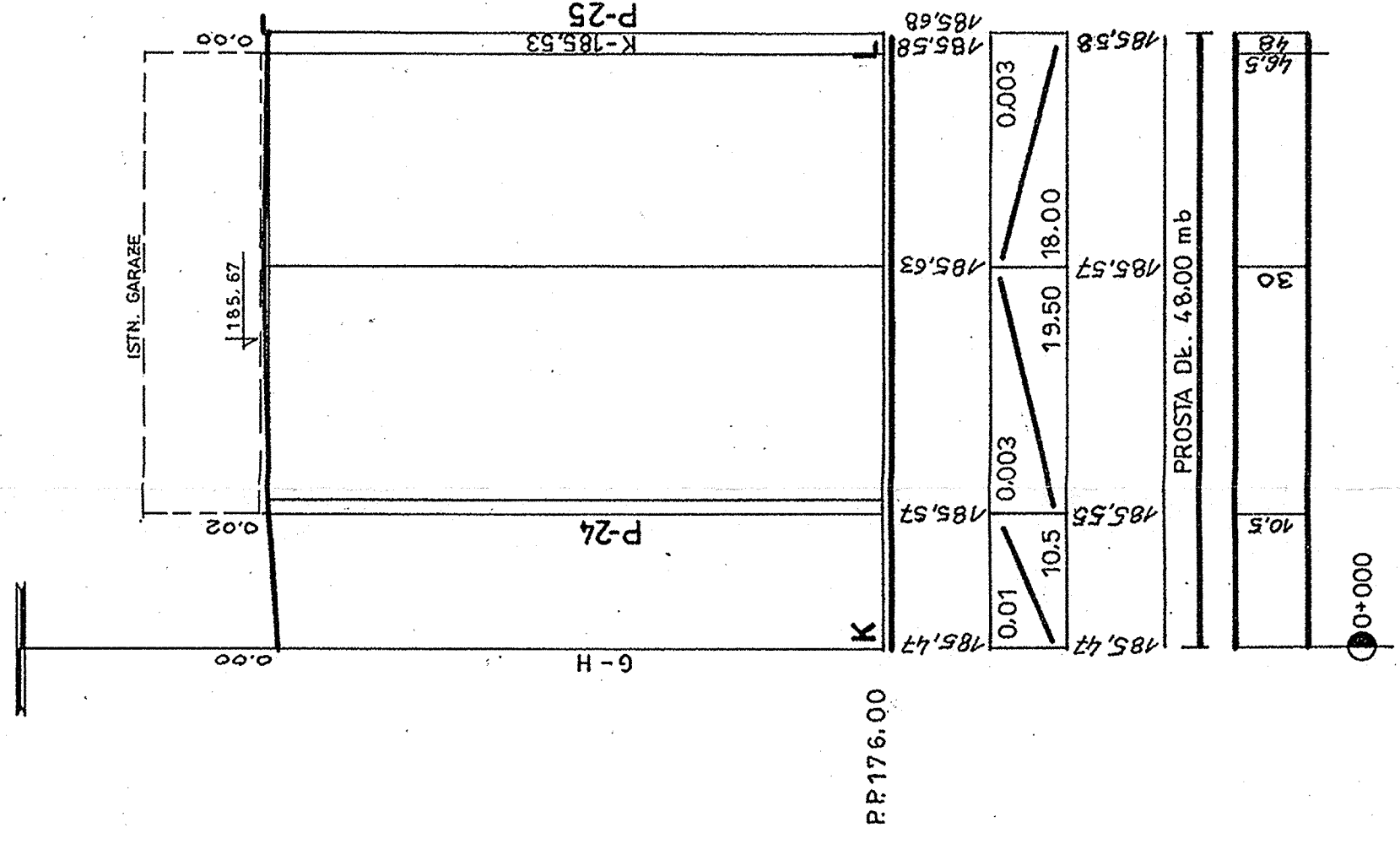
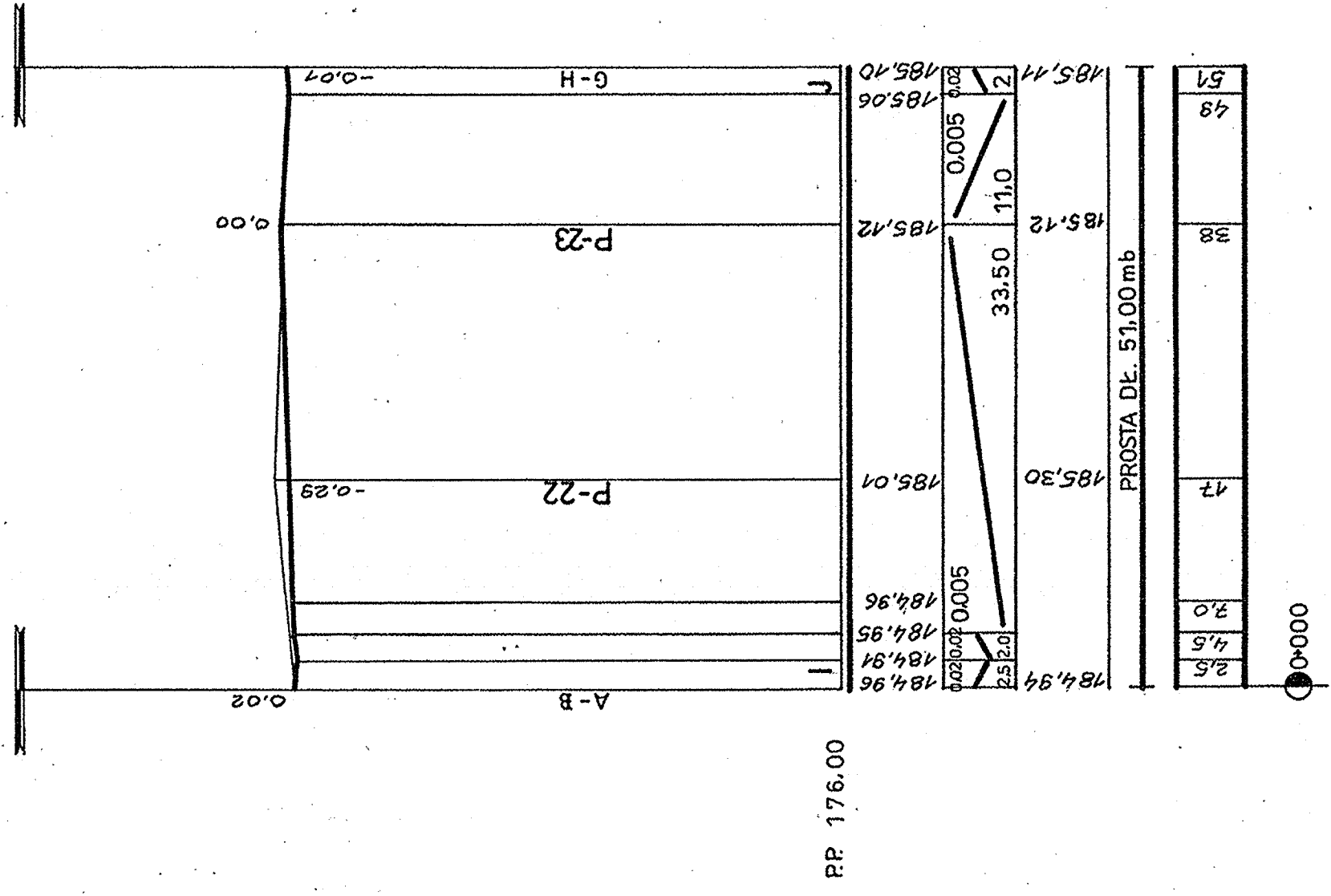


BIURO ARCHITEKT KACZMARCZYK SUCHA BESIŁDZKA		Sodium P.W.	
Investor:	UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE UL. AKADEMICKA 13, 20-030 LUBLIN	Data opracowania XII, 2011.	
Nazwa i adres inwestycji: INNOWACYJNE CENTRUM PATOLOGII I TERAPII ZWIĘZATEJ ZWIERZĄT PRZYRODNICZEGO W I LUBLINIE UL. GŁĘBOKA 10 DZIAŁALNI NR 402.		Nazwa rys PROFILERE PODŁOŻYNE A-B, C-D	
Rodzaj opracowania: BRANŻA DROGOWA PROJEKT UKŁADU KOMUNIKACJI I URZĄDNIENIA TERENU		Skala rysunku 1:100/500	
Funkcja	Tytuł, ilość i nazwisko mgr inż. Marian Koch	Podpis 1823/Lb/83	
Projektował			
Opracował	techn. B. Tarkowska	78944/100/2014	
Sprawił	Ryszard Fomał	Nr rysunku 3.	

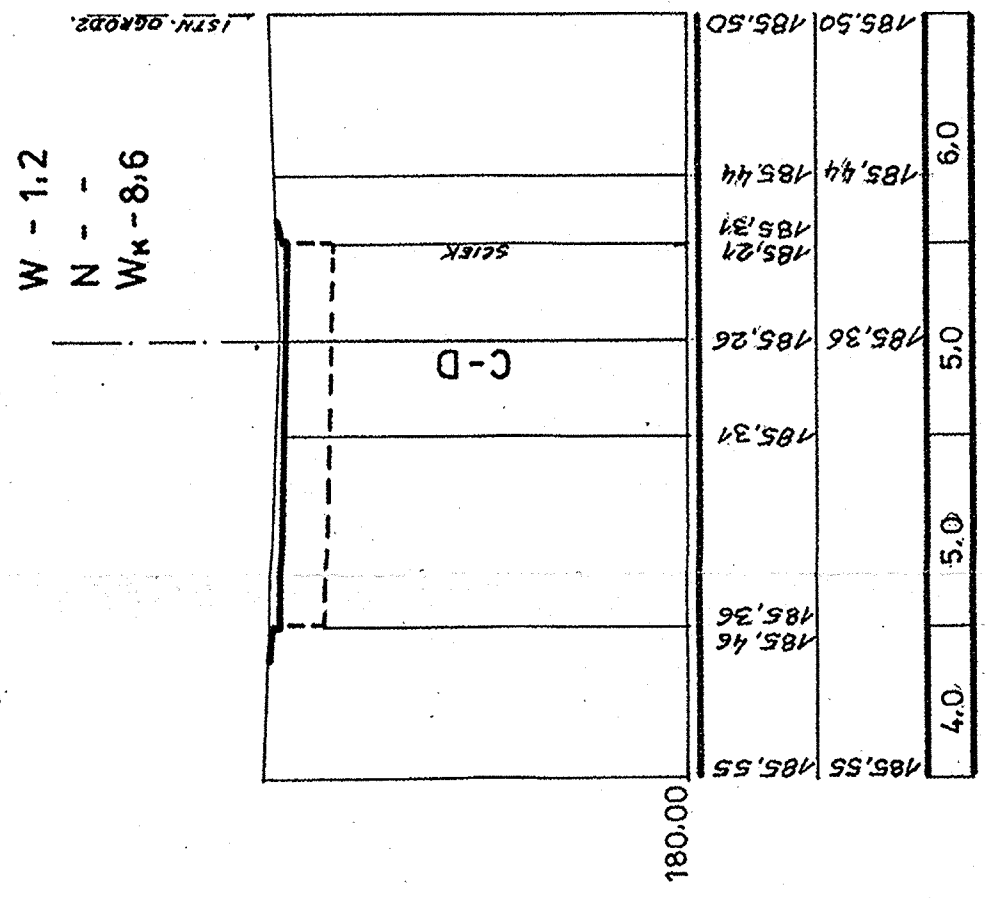
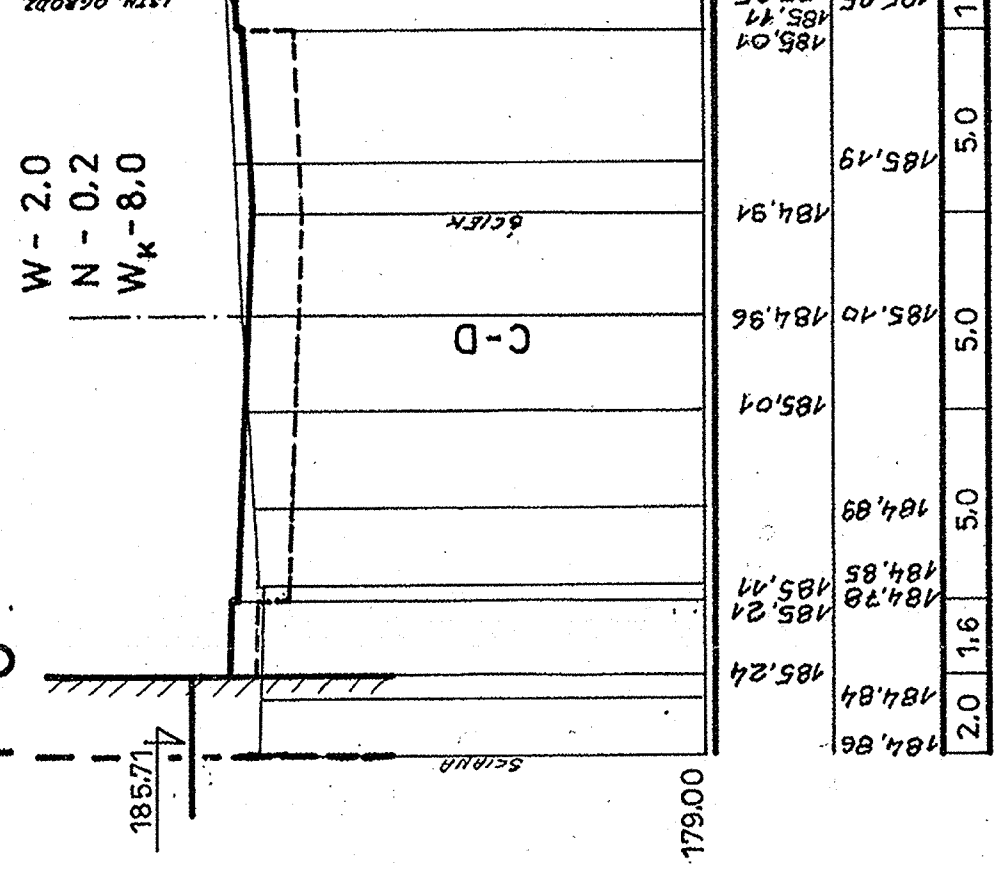
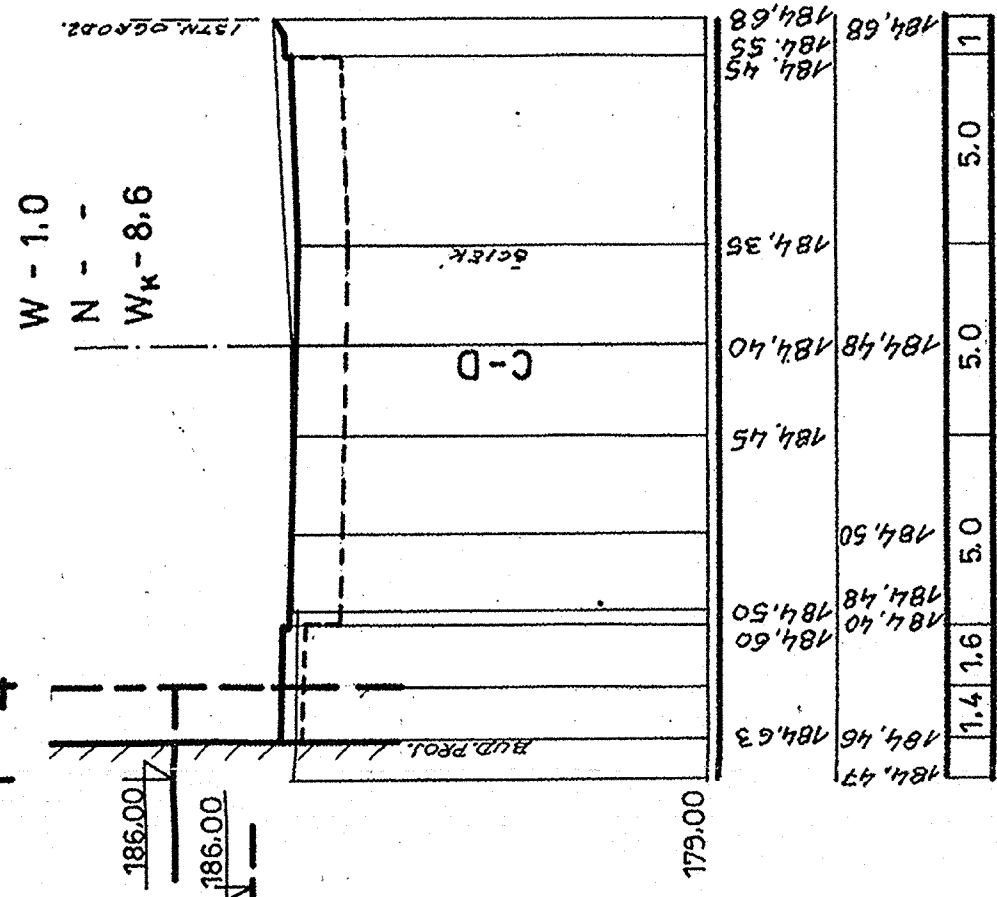
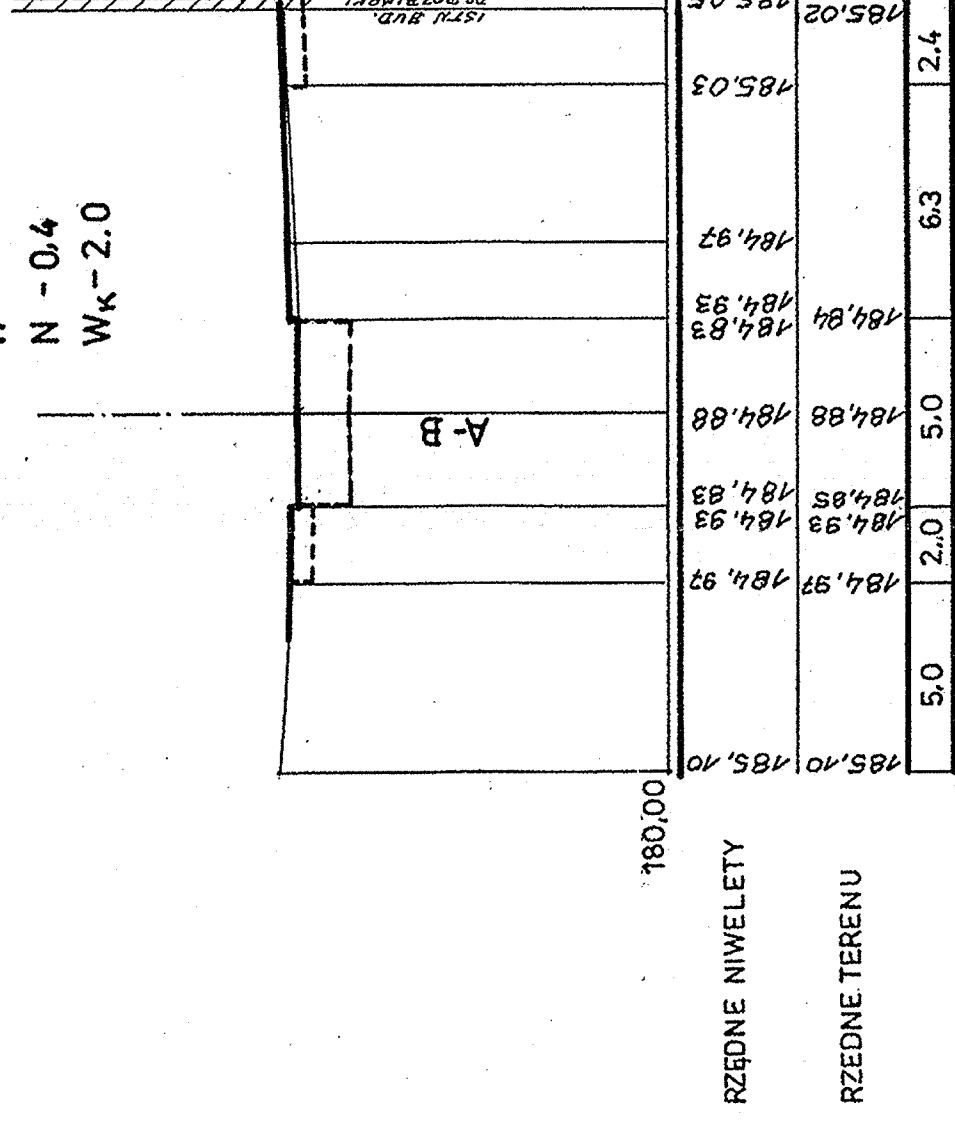
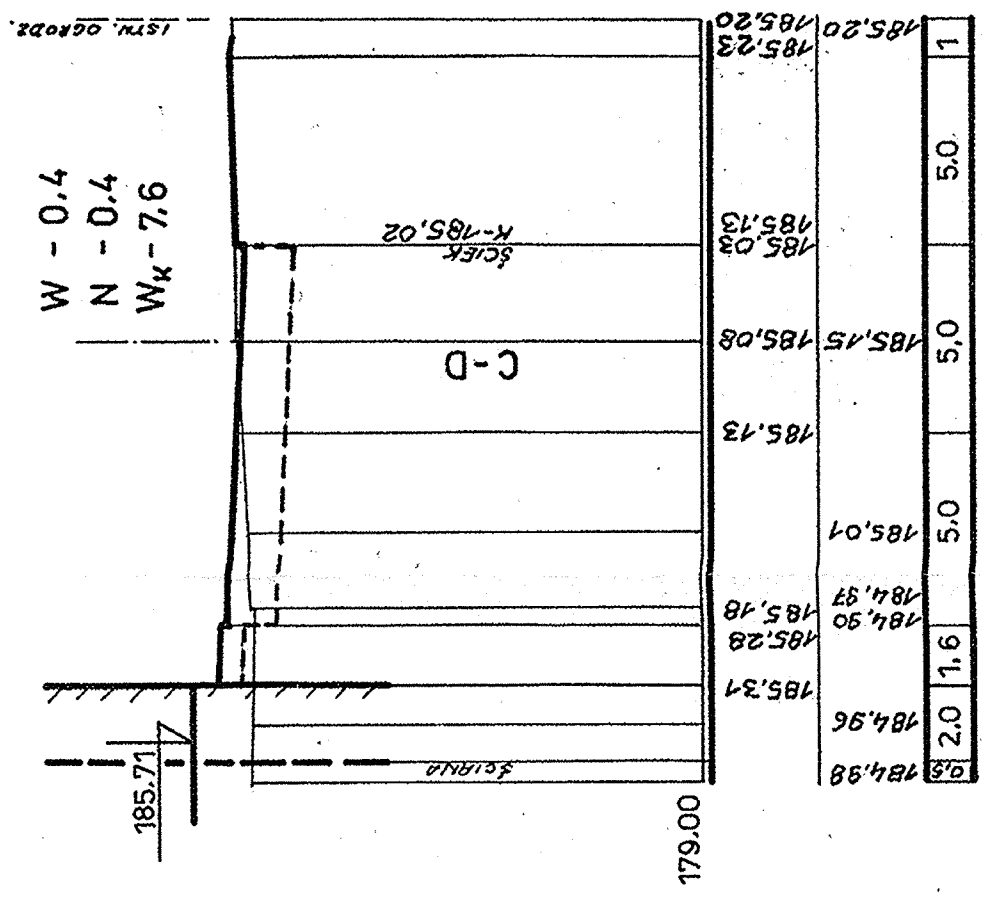
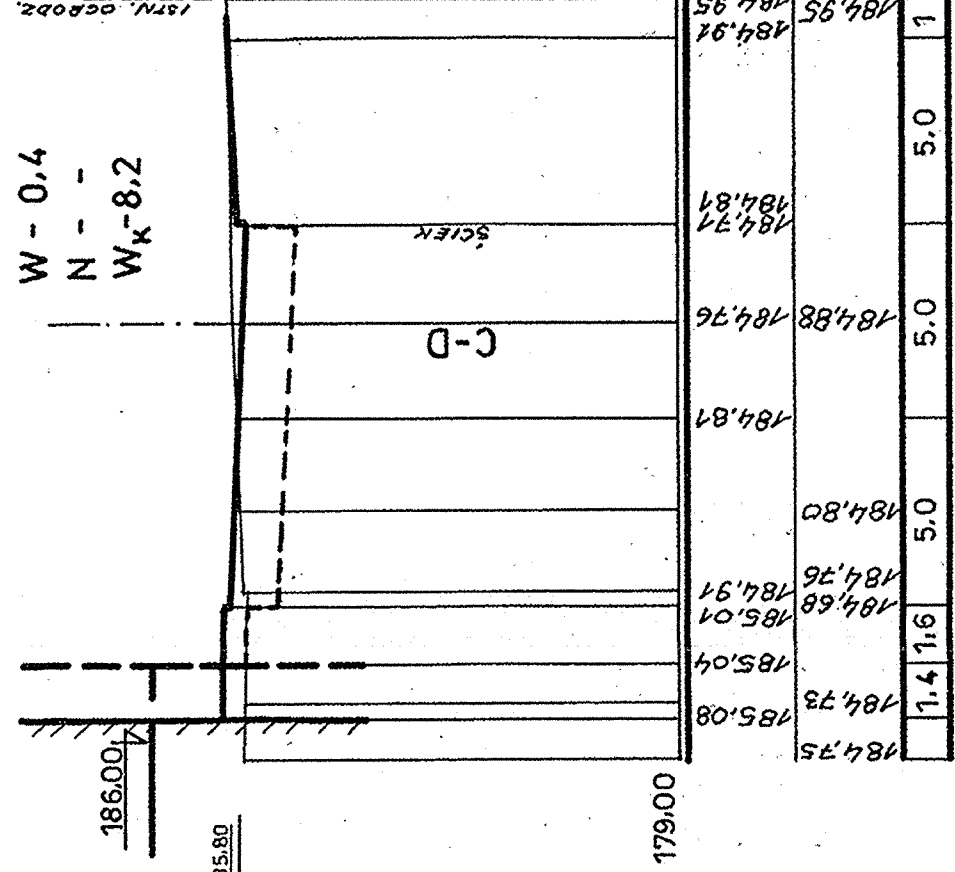
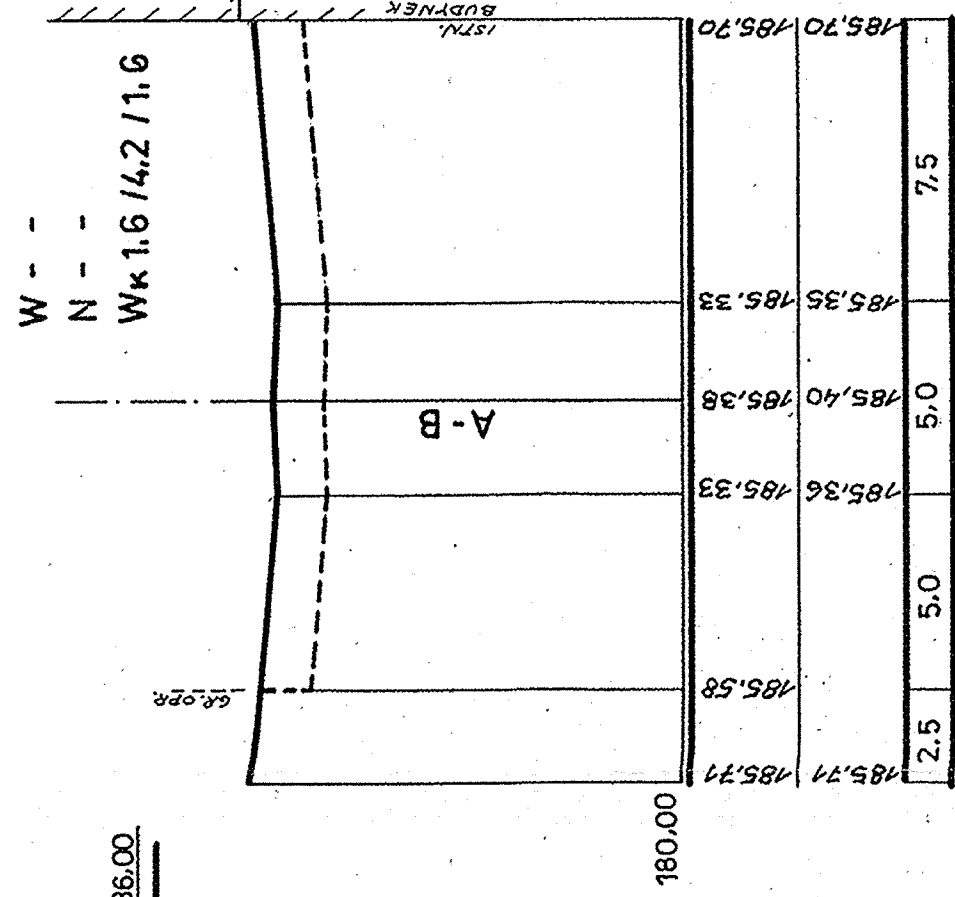
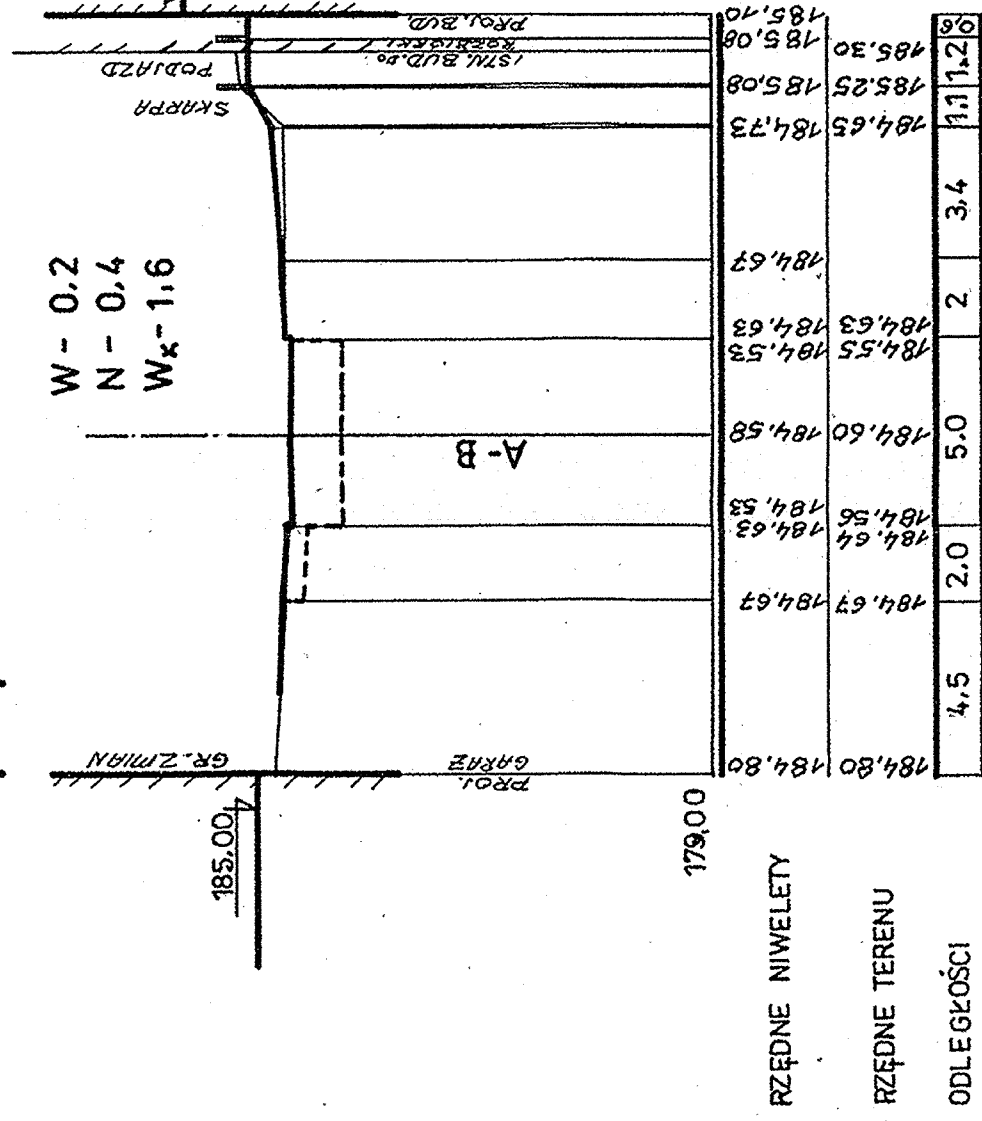
BIURO ARCHITEKT KACZMARCZYK SUCHA BESKIDZKA	
Investor :	UNIVERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE UL. AKADEMICKA 15. 20-030 LUBLIN
Nazwa i adres inwestycji.	INSPIROWANIE CENTRUM PATOLOGII TERAPII ZINTERAKCYJNEJ W LUBLINIE W UL. GŁOŚKA 10.
Data opracowania XII. 2011.	
Nazwa rys. PROFIL. PODLUŻNY E-F	
Rodzaj opracowania	BRANŻA DROGOWA
PROJEKT UKŁADU KOMUNIKACJI I URSZTAŁKOWANIA TERENU	
Funkcja	Tytuł, inicj. i nazwisko mgr inż. Marian Koch
Projektował	mgr inż. 1823/Lb/83
Opracował	tech. B. Tarkowska
Sprawdził	Ryszard Fornal
Skala rysunku 1:100/500	
Nr rysunku 4.	



PROFIL PODŁ. I-J

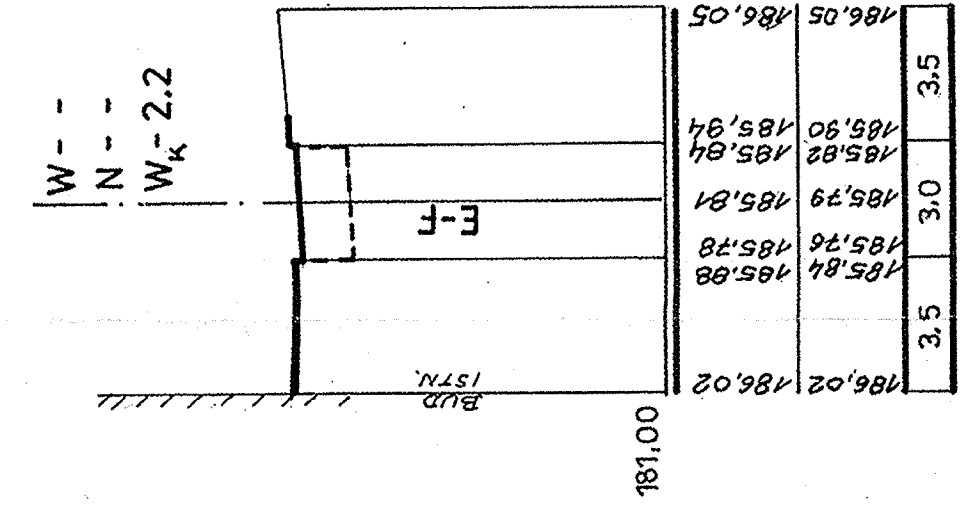
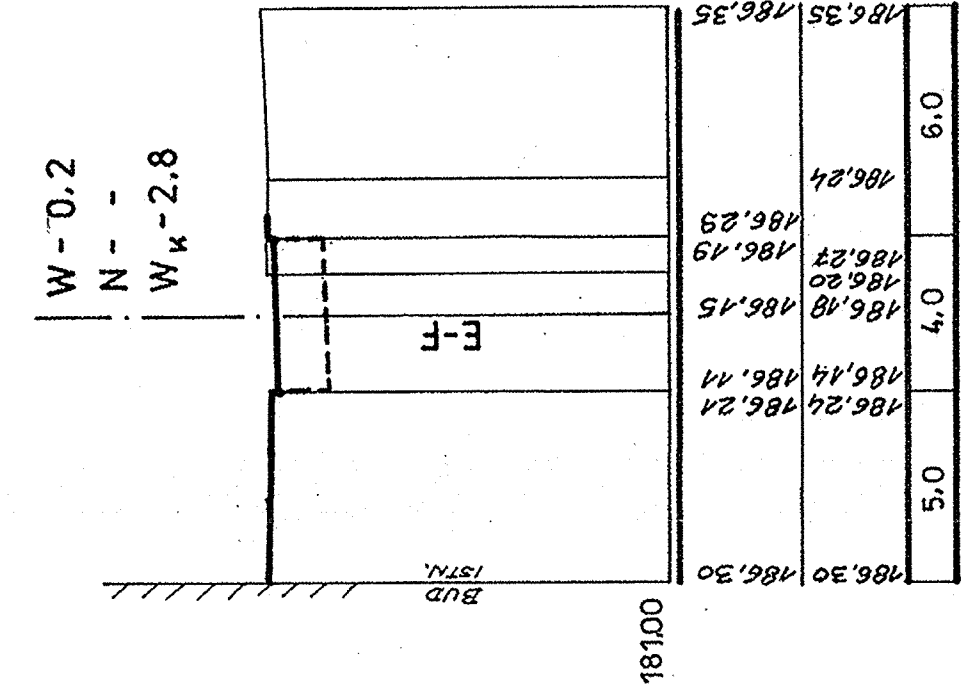
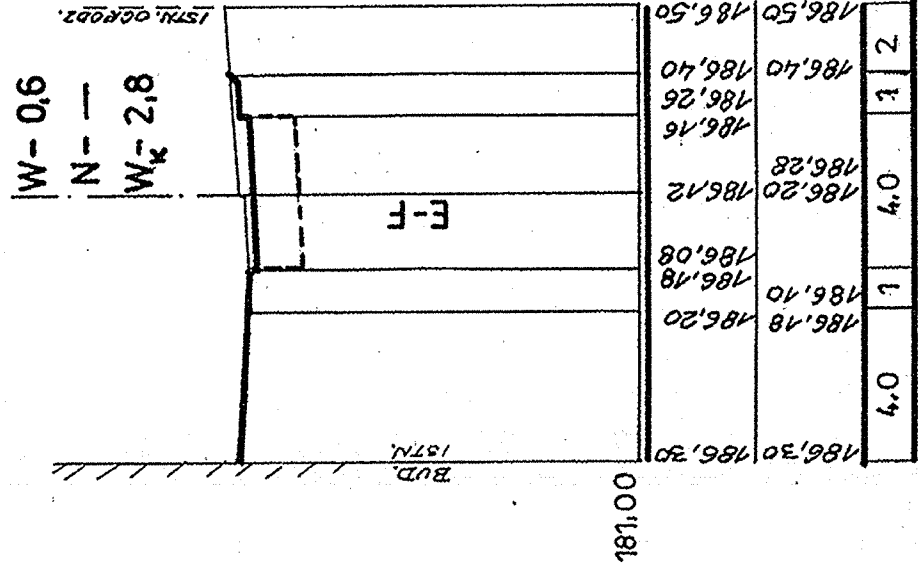
[illegible]

BIURO ARCHITEKT KACZMARCZYK SUCHA BISKUPKA		Siedziba: P. W.	
INWESTOR: UNIWERSYTET PRZEDMIOTOWY W LUBLINIE UL. AKADEMICKA 13 20-030 LUBLIN		Data opracowania: XII. 2011.	
Nazwa i adres inwestycji: INNOWACJE CENTRUM PATOLOGII TERAPII ZWIĘZANE Z PRZECIEKAMI PRZECIWNOCIECZNYCH W LUBLINIE UL. GŁĘBOKA 30 DZIAŁKA NR. 342		Nazwa OS: PROFILUJE PODŁUGI G-H, I-J, K-L	
Rodzaj opracowania: BRANŻA DROGOWA			
Funkcja	Typ i cel i nazwisko	Podpis	
Projektował	mgr inż. Marian Koch	1823/Lb/83	
Opracował	techn. B. Tarkowski		
Sprawdzał	Ryszard Fornal	Skala rysunku Nr rysunku 1:100/500 5.	

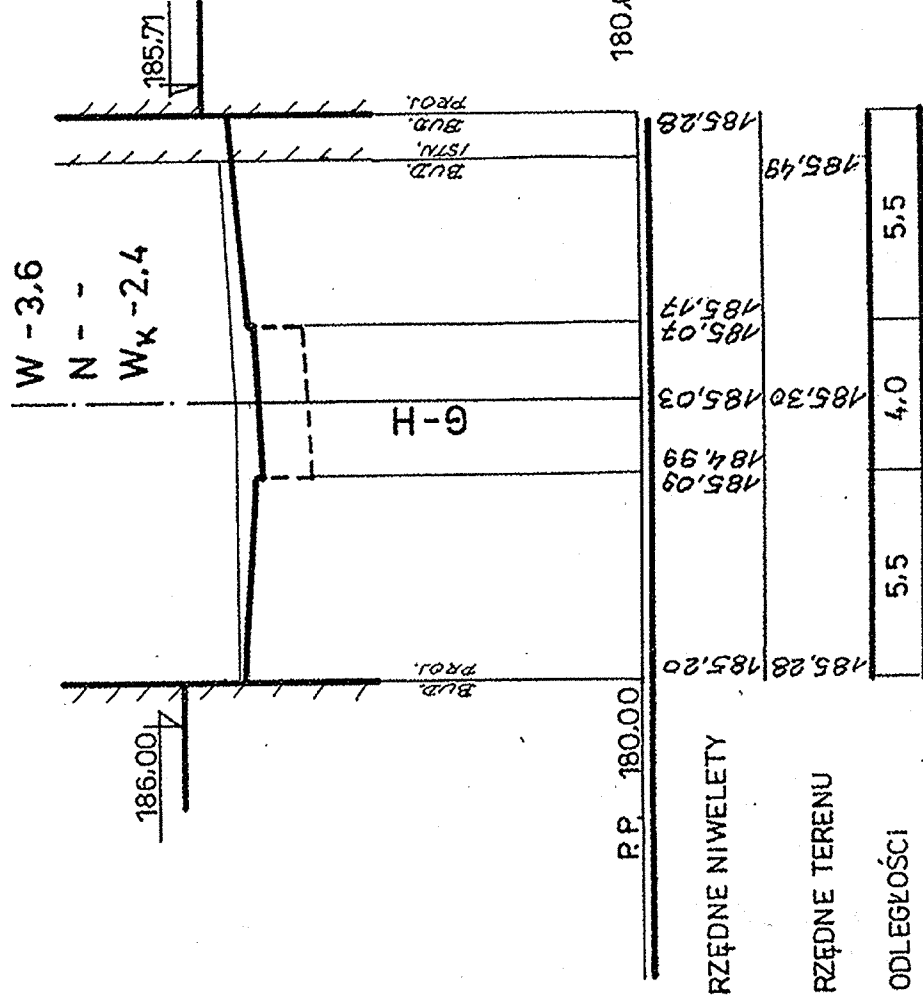


BIURO ARCHITEKT KACZMARCZYK SUCHA BESIŁDŹKA	
Inwestor:	UNIWERSYTET PRZEKROJCZYNY W LUBLINIE UL. AKADEMICKI 11, 20-030 LUBLIN
Nazwa i adres inwestycji:	INNOWACYJNE GĘSTWIA PATOLOGICZNI TERAPII ZWIERZĄT PRZEMIESZLANYCH W LUBLINIE UL. GŁĘBOKA 10, DZIAŁEK NR 1-49,
Rodzaj opracowania	BRANŻA DROGOWA
PROJEKT UKŁADU KOMUNIKACJI I URSZATKOWANIA TERENU	
Funkcja	Tytuł, limit i zawisłość mgr inż.
Projektował	Marian Koch 1823/Lw/83
Opracował	tech B. Tarkowska
Sprawdził	Ryszard Fornal 164/Lb/76
Stronami p.w./	Nazwa rys. Przekroje poprzeczne P-1 do P-8 Skala planu Nz planu 6.

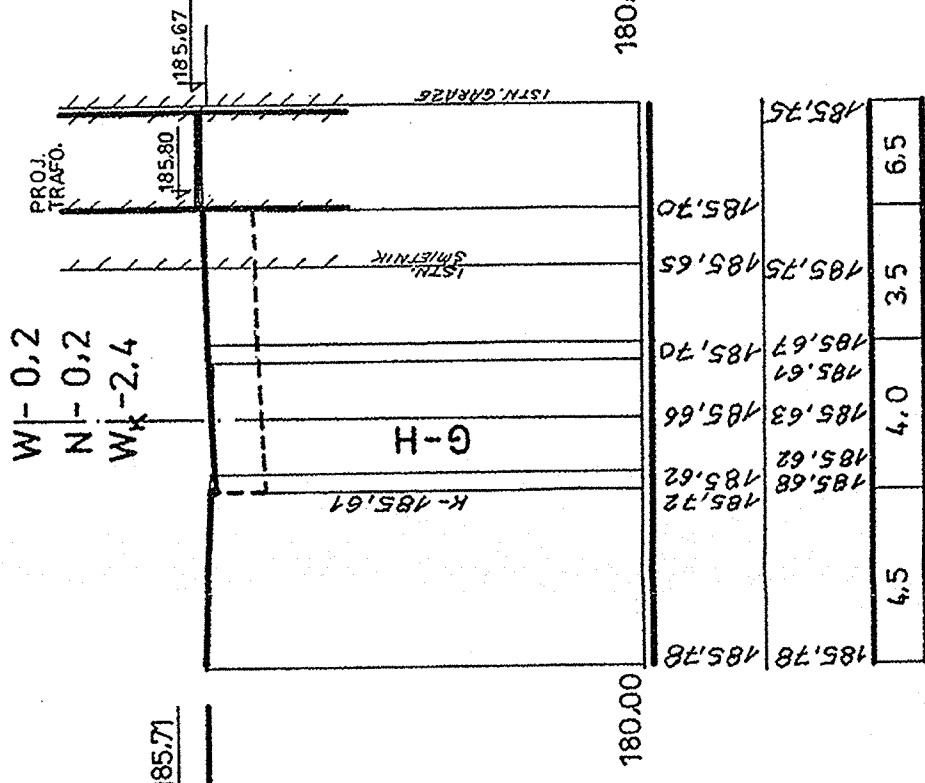
P-17



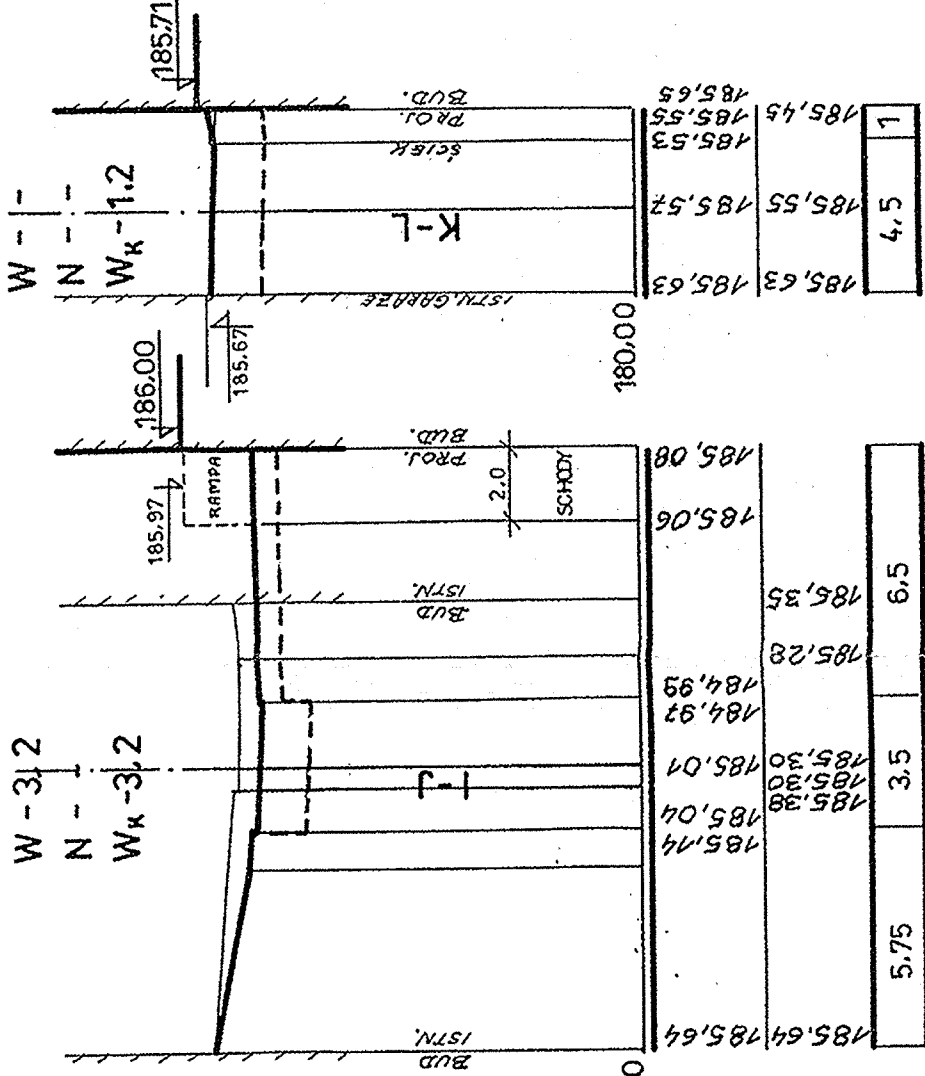
BIOURO ARCHITEKT KACZMARCZYK SUCHA BEŚKIDZKA	Stadium: P.W.
Inwestor: UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE UL. ACADEMICKA 13, 20-030 LUBLIN UL. ACADEMICKA 13, 20-030 LUBLIN Nazwa i adres inwestycji: INNOWACYJNE CENTRUM PATOLOGII I TERAPII WZNIKŁYCH Z PRZYRODNICZEGO W LUBLINIE UL. GŁĘBOKA 90. DZIAŁALNOŚĆ NR 49.	Data opracowania XII 2011
Rodzaj zadania PROJEKT UKŁADU KOMUNIKACJI I FUNKCJONALIZOWANIA TERENU; BRANŻA DROGOWA	Nazwa rys. PRZEKROJE POPRZECZNE P-9 DO P-17
Funkcja Projektował	Podpis
Mpg nr z. i nazwisko Marian Koch	Nr uprawnień 1823/Lb/83
Opracował tech.	Skala rysunku 1:100/200
Sprawdził Ryszard Fornal	Nr rysunku 7.

$$\frac{\infty}{\sqrt{d}}$$


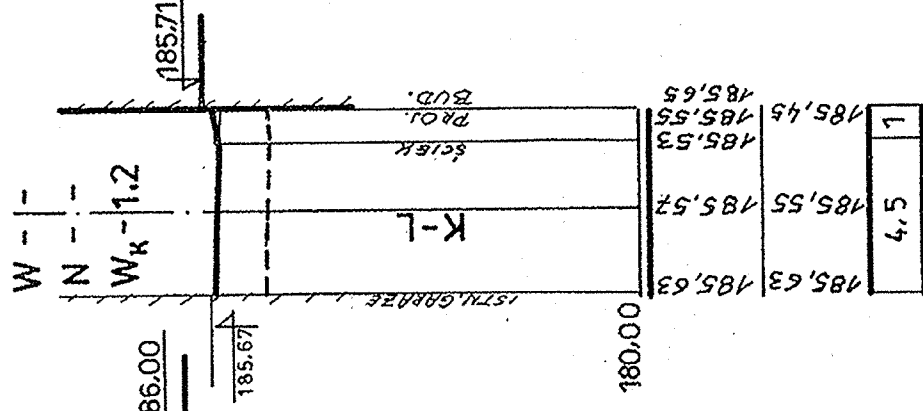
P-20



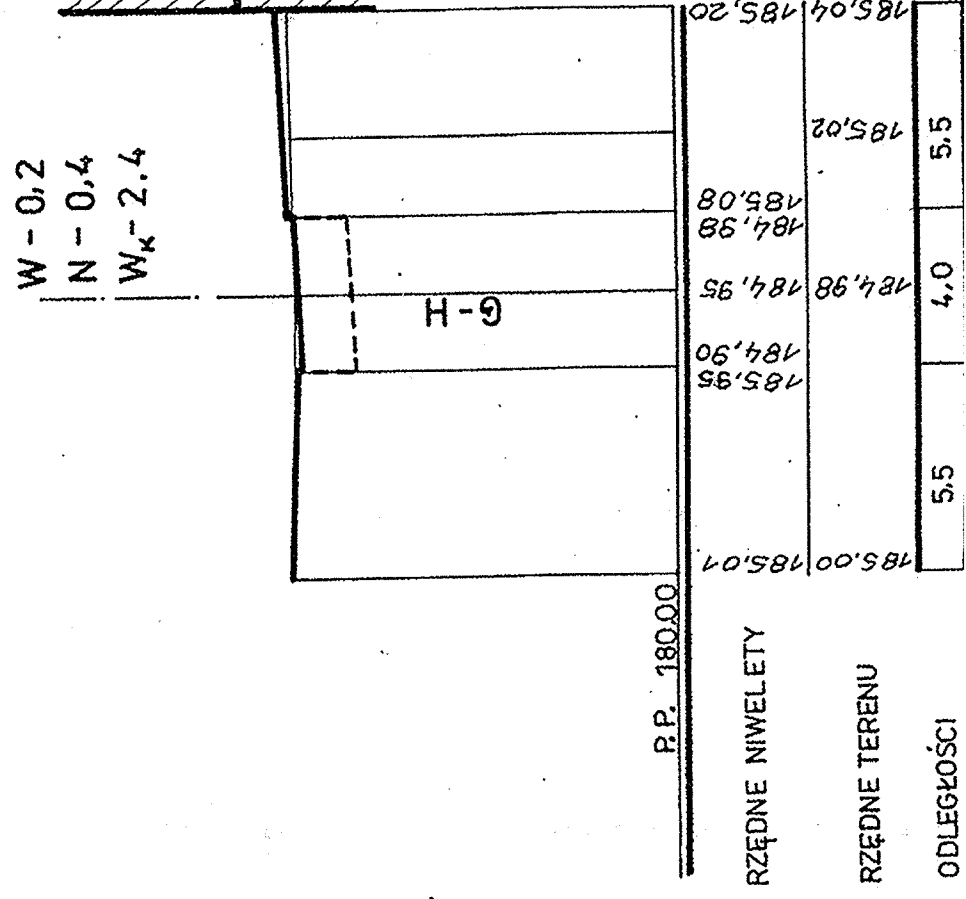
P-22



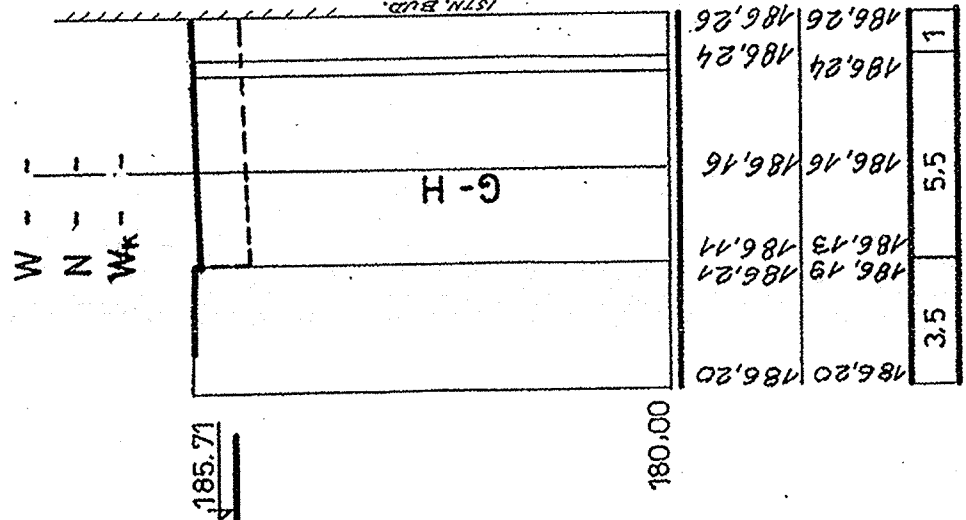
Q-24*



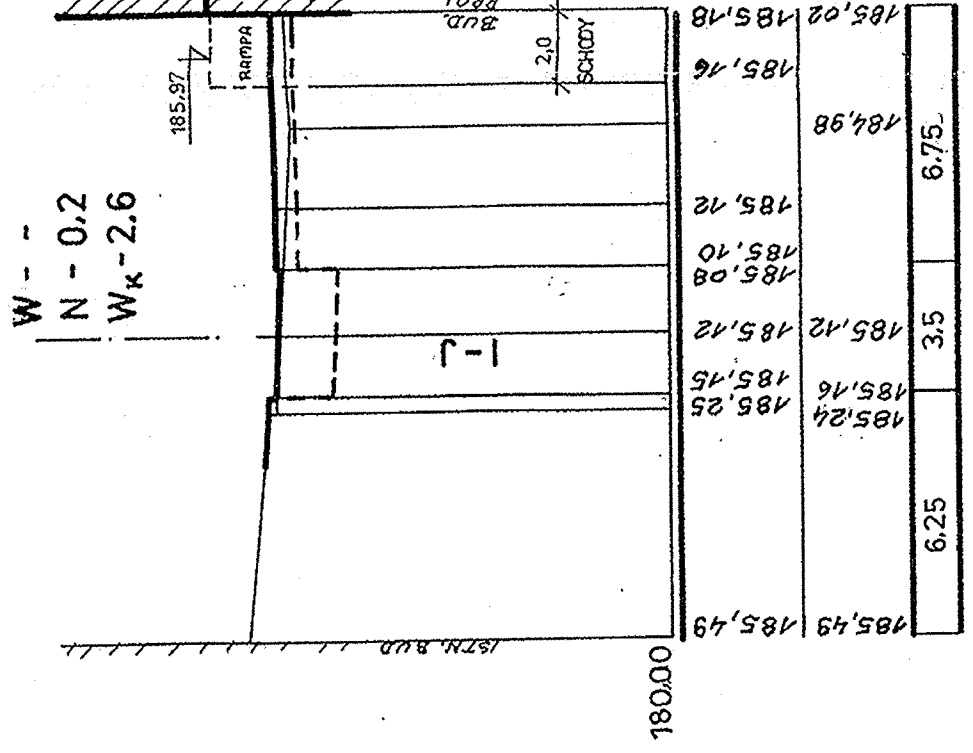
9-2



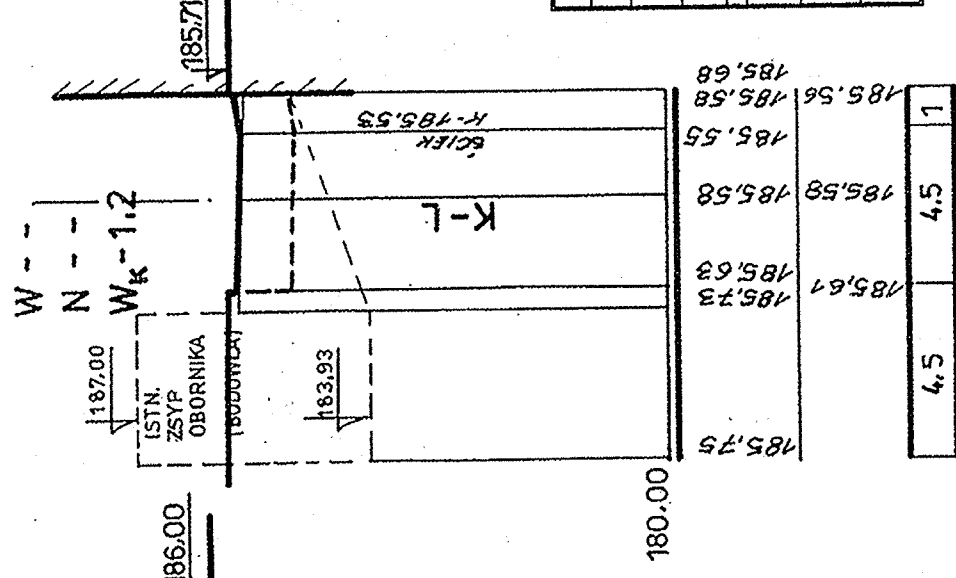
12-2



P-23



521



BIURO ARCHYTEKT KACZMARCZYK SUCHA BESKIDZKA		Stadium: P. W.	
Investor:	UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE UL. AKADEMICKA 13, 20-050 LUBLIN	Data opracowania XII 2011	
Nazwa i adres inwestycji: INNOWACYJNE CENTRUM PATOLOGII I TERAPII ZWIEKSZAJĄCE UNIWERSYTETU PRZYRODNICZEGO W LUBLINIE UL. GŁĘBOKA 30, DZIAŁKI NR. 49		Nazwa opz. PRZEKROJE POPRIECZNE P-18 DO P-25	
Rodzaj opracowania: BRANŻA DROGOWA		Skala rysunku 1:1	
PROJEKT UKŁADU KOMUNIKACJI I USTALOTOWANIA TERENU		Nr rysunku 1	
Funkcja:	Tytuł, limit i nazwisko	Podpis	
Projektował	mgr inż. Marian Koch	1823/Lb/83	
Opracował	tech. B. Tarkowska	164/Lb/76	
Sprawdził	Ryszard Fornal	8.	

SKALA 1:100

17,60

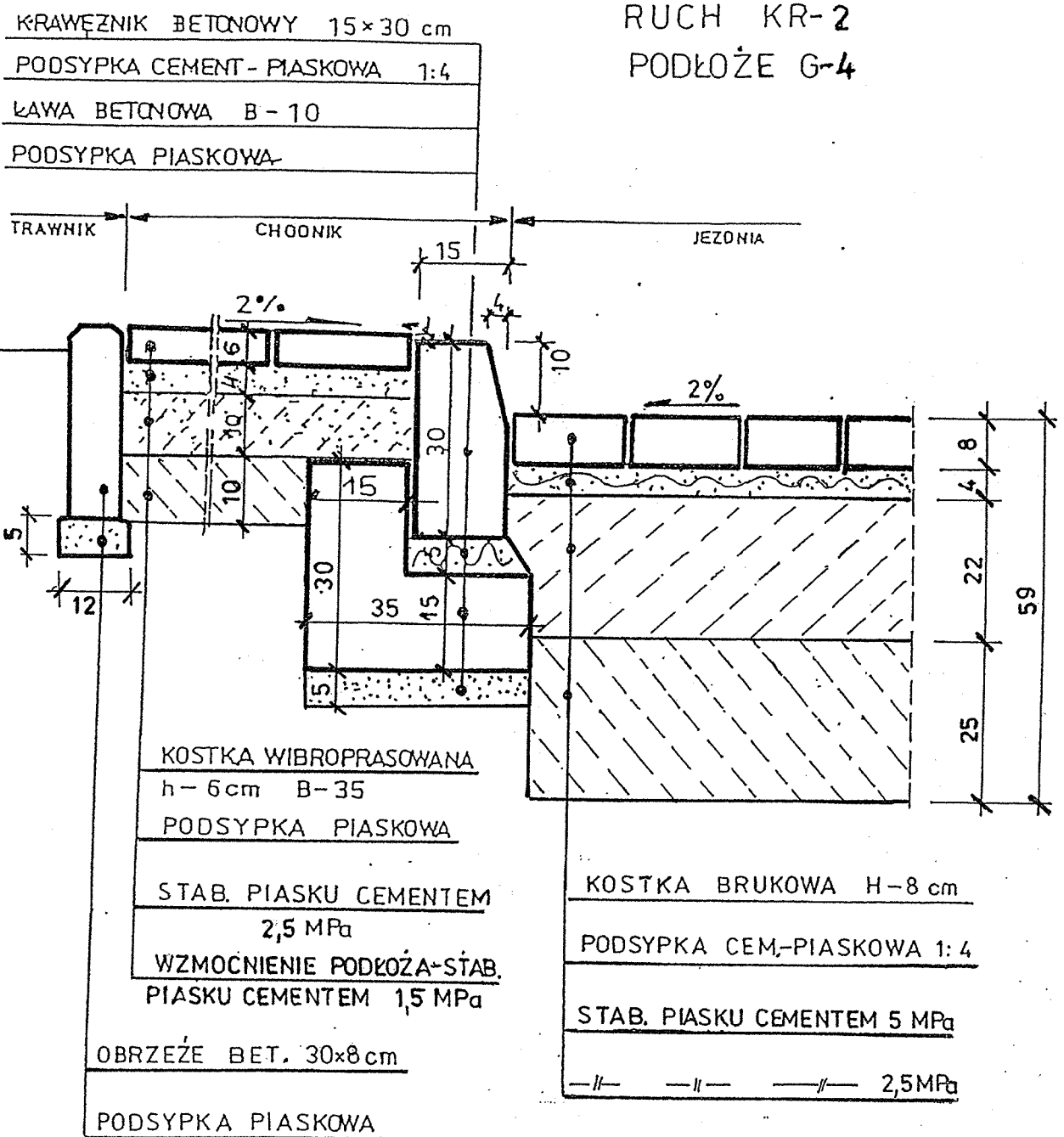


BIURO ARCHITEKT KACZMARCZYK SUCHA KSIĘDZKA		STADIUM: P. W.	
INWESTOR:	UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE UL. AKADEMICKA 13. 20-950 LUBLIN	DATA OPRACOWANIA 11.2011.	
Nazwa i adres inwestycji: BUDOWNICTWO CENTRUM PATOLOGII I TERAPII ZWIERZĄT UNIWERSYTETU PRZYRODNICZEGO W LUBLINIE UL. GŁĘBOKA 30, DZIAŁKI NR. 40.		Nazwa rys. PRZEKRÓJ NORMALNY	
Rodzaj opracowania	BRANŻA DROGOWA		
PROJEKT UKŁADU KOMUNIKACJI I URSZTALTOWANIA TERENU			
Funkcja	Typul, imię i nazwisko	Podpis	
Projektował	mgr inż. Marian Koch	1823/Lb/83	
Opracował	tech. B. Tarkowska	1823/Lb/83	
Sprawdził	Ryszard Fornal	164/Lb/76	
		Nr rysunku 9.	

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY 1:10

DROGI MANEWOWE I P. POŻ.

CIĄGI A-B, C-D, E-F



BIURO ARCHITEKT KACZMARCZYK SUCHA BESKIDZKA				
Inwestor :		UNIwersytet Przyrodniczy w Lublinie UL. AKADEMICKA 13. 20-950 LUBLIN		Stadium: P. W.
Nazwa i adres inwestycji:		INNOWACYJNE CENTRUM PATOLOGII I TERAPII ZWIERZĄT UNIwersytetu Przyrodniczego w Lublinie UL. GŁĘBOKA 30. DZIAŁKI NR. 49.		Data opracowania XII. 2011.
Rodzaj opracowania		BRANŻA DROGOWA		Nazwa rys.
Funkcja		PROJEKT UKŁADU KOMUNIKACJI I UKSZTAŁTOWANIA TERENU		PRZEKRÓJ KONSRTUK- -CYJNY
Projektował	Tytuł, imię i nazwisko mgr inż. Marian Koch		Nr uprawnień 1823/Lb/83	
Opracował	tech. B. Tarkowska		Podpis <i>TARKOWSKA</i>	
Sprawdził	Ryszard Fornal		Skala rysunku 1 : 10	
			Nr rysunku 10.	

SKALA 1:10



PODSYPKA CEM-PIASKOWA 1:4

STAB. PIASKU CEMENTEM 5MPa

2.5 MPa

BIURO ARCHITEKT KACZMARCZYK SUCHA BESKIDZKA	
Inwestor :	UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE UL. AK. ADEMICKA 13. 20-950 LUBLIN
Nazwa i adres inwestycji: ZWIERZĄT UNIWERSYTETU PRZYRODNICZEGO W LUBLINIE UL. GŁĘBOKA 30.	Stadium: P. W. Data opracowania: XII. 2011.
Rodzaj opracowania PROJEKT UKŁADU KOMUNIKACJI I UŻYTKUJĄCEGO TERENU	Nazwa rys.: PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY
Funkcja mgr inż.	Podpis
Projektował Marian Koch	Nr uprawnień 1823/Lb/83
Opracował tech. B. Tarkowska	Skala rysunku 1 : 10
Sprawdził Ryszard Fornal	Nr rysunku 11.

BIURO ARCHITEKT KACZMARCZYK SUCHA BESKIDZKA			
Inwestor : UNIwersYTET PRzyRODnicZY W LUblinie UL. AkADEMICKA 13. 20-950 LUblin		Stadium: P. W.	
Nazwa i adres inwestycji: INNOWACYJNE CENTRUM PATOLOGII I TERAPII ZWIERZĄT UNIwersYTETU PRzyRODnicZEGO W LUblinie UL. GłĘBOKA 30. DZIAŁKI NR- 4/9.		Data opracowania XII. 2011.	
Rodzaj opracowania BRANŻA DROGOWA PROJEKT UKŁADU KOMUNIKACJI I UKSZTAŁTOWANIA TERENU		Nazwa rys. PRZEKRÓJ KONSRTUK- CYJNY	
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Marian Koch	1823/Lb/83	
Opracował	tech. B. Tarkowska	<i>TARKOWSKA</i>	
Sprawdził	Ryszard Fornal	164/Lb/76	
		Nr rysunku	12.

OBLICZENIE ROBÓT ZIEMNYCH

OBJĘTOŚCI KOSZT SZKŁA													
Hektometr	Metr	Powierzch. przekroju		Powierzch. średnia		Odległość między przekroj.	Objętość		Objętość do zużycia na miejscu	Nadmiar objętości na odcinku		Algebraiczna suma objętości od początku	
		wy-kopy	na-sypy	wy-kopy	na-sypy		wykopy (-)	nasypy (+)		wykopy (-)	nasypy (+)	wykopy (-)	nasypy (+)
		m ²		m ²			mb	m ³					
DROGA A-B													
P-1	1,6	0,4		1,6	0,4	28	45	11	11	34	-		
P-1	1,6	0,4		1,9	0,4	28	53	11	11	42	-	34	-
P-2	2,0	0,4		1,9	0,4	28	53	11	11	42	-	76	-
P-3	1,6	-										118	-
P-3	4,2	-		4,2	-	15	63	-	-	63	-		
P-3	4,2	-										181	-
P-3	1,6	-		1,6	-	20	32	-	-	32	-		
P-3	1,6	-										213	-
RAZEM:							246	33	33	213	-		
DROGA C-D													
P-4	9,6	-		9,6	-	4	38	-	-	38	-		
P-4	9,6	-		8,9	0,2	32	285	6	6	279	-	38	-
P-5	8,2	0,4		9,1	0,3	21	191	6	6	185	-	317	-
P-6	10,0	0,2		9,0	0,3	25	225	8	8	217	-	502	-
P-7	8,0	0,4		8,9	0,2	34	303	7	7	296	-	719	-
P-8	9,8	-										1015	-
RAZEM:							1042	27	27	1015	-		
DROGA E-F													
P-9	3,4	-		3,4	-	7	24	-	-	24	-		
P-9	3,4	-		3,2	0,2	31,5	101	6	6	95	-	24	-
P-10	3,0	0,4		3,5	0,5	18	63	9	9	54	-	119	-
P-11	4,0	0,6		5,2	0,3	20,5	107	6	6	101	-	173	-
P-12	6,4	-		4,9	-	27	132	-	-	132	-	274	-
P-13	3,4	-		3,2	-	22	70	-	-	70	-	406	-
P-14	3,0	-		2,9	0,1	18	52	2	2	50	-	476	-
P-15	2,8	0,2		2,5	0,1	27	68	3	3	65	-	526	-
P-16	2,2	-		2,4	-	30	72	-	-	72	-	591	-
P-17	2,6	-										663	-
RAZEM:							689	26	26	663	-		

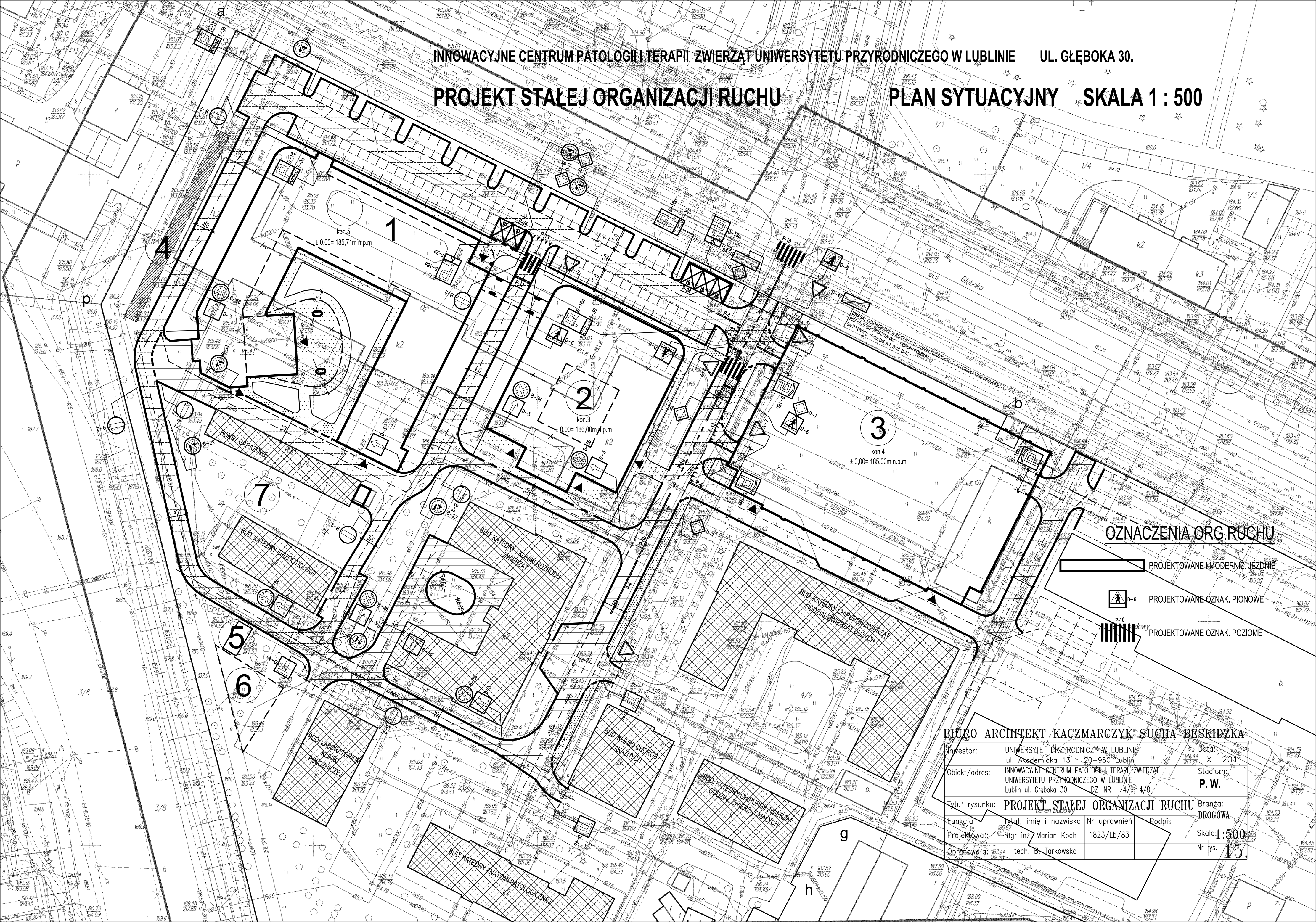
OBLICZENIE ROBÓT ZIEMNYCH

UL. GŁĘBOKA 30 DZ NR. 4

Hektometr	Metr	Powierzch. przekroju		Powierzch. średnia		Odległość między przekroj.	Objętość		Objętość do zużycia na miejscach	Nadmiar objętości na odcinku		Algebraiczna suma objętości od początku	
		wy-kopy	na-sypy	wy-kopy	na-sypy		wykopy (-)	nasypy (+)		wykopy (-)	nasypy (+)	wykopy (-)	nasypy (+)
		m ²		m ²			mb	m ³					
							<u>DROGA G-H</u>						
P-18	18	2,4	-	4,2	-	22	92	-	-	92	-		
P-18	18	6,0	-	4,3	0,2	18	77	4	4	73	-	92	-
P-19	19	2,6	0,4	2,6	0,3	24	62	7	7	55	-	165	-
P-20	20	2,6	0,2	1,3	0,1	27	35	3	3	32	-	220	-
P-21	21	-	-									252	-
							RAZEM:	266	14	14	252	-	
							<u>DROGA I-J</u>						
P-22	22	3,2	-	4,8	-	10	48	-	-	48	-		
P-22	22	6,4	-	4,5	-	21	95	-	-	95	-	48	-
P-23	23	2,6	0,2	2,6	0,2	6	16	1	1	15	-	143	-
P-23	23	2,6	0,2									158	-
							RAZEM:	159	1	1	158	-	
							<u>DROGA K-L</u>						
P-24	24	1,2	-	1,2	-	55	66	-	-	66		66	-
P-24	24	1,2	-										
							OGÓŁEM 1-24	2468	101	101	2367	-	2367

UL. GŁĘBOKA 30.

PLAN SYTUACYJNY SKALA 1 : 500



PROJEKTOWANE I MODERNIZ. JEZDNI

 D-6 ~~PROJEKTOWANE OZNAK. PIONOWE~~

P-10
PROJEKTOWANE OZNAK. POZIOME

BIURO ARCHITEKT KACZMARCZYK SUCHA BESKIDZKA

Investor:	UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE ul. Akademicka 13 20-950 Lublin			Data:	XII 2011
Obiekt/adres:	INNOWACYJNE CENTRUM PATOLOGII TERAPII ZWIERZĄT UNIWERSYTETU PRZYRODNICZEGO W LUBLINIE Lublin ul. Głęboka 30. DZ. NR- 4/9; 4/8.			Stadium:	P.W.
Tytuł rysunku:	PROJEKT STAJEJ ORGANIZACJI RUCHU <i>(teren budowy)</i>			Brzoza:	DROGOWA
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala: 1:500	
Projektował:	mgr inż. Marian Koch	1823/Lb/83		Nr rys. 15	
Opracowała:	tech. B. Jarkowska				