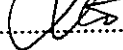


BIURO USŁUG INWESTYCYJNO -PROJEKTOWYCH „INVEST-BAK”
Barbara Anna Kruszyńska
20-552 Lublin ul. Rycerska 4/54 tel. 5264587 ; 0-601319181

**PROJEKT PRZEBUDOWY SCHODÓW
W CIĄGACH DLA PIESZYCH
POMIĘDZY UL.PANA TADEUSZA A UL.GŁĘBOKĄ
W LUBLINIE**

ADRES : LUBLIN UL.PANA TADEUSZA -UL.GŁĘBOKA
DZIAŁKA TERENU OPRACOWANIA 52/1

INWESTOR : GMINA MIASTO LUBLIN

PROJEKTOWAŁA : inż. Barbara Kruszyńska upr. bud. nr 1350/Lb/81..... 

LUBLIN - MAJ - 2007 R

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Karta tytułowa ,
2. Kopie dokumentów formalnych stanowiących podstawę opracowania ,
3. Opis techniczny do projektu ,
4. Plan sytuacyjno- wysokościowy 1: 500 ,
5. Profile podłużne ciągów pieszych i schodów,
6. Przekroje konstrukcyjne nawierzchni .

OPIS TECHNICZNY

Do projektu przebudowy schodów w ciągach dla pieszych biegnących pomiędzy ul. Pana Tadeusza a ul. Głęboką w Lublinie

1. Temat i zakres opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy ciągów pieszych i schodów w ich dotychczasowym przebiegu. Przebudowa dotyczy 3-ch odcinków oznaczonych na planie sytuacyjnym literami **a-b-d** i **b-c**, **e-f-g** i **f-h**, **i-j**.

2. Podstawa opracowania.

- 2.1. Umowa zawarta z Gminą Miasto Lublin,
- 2.2. Wyrys i wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- 2.3. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie ,

3. Charakterystyka terenu inwestycji .

Ciąg pieszy oznaczony literami a-b-d jest ciągiem pomiędzy chodnikiem biegnącym wzdłuż ul. Głębokiej a jezdnią ul. Pana Tadeusza. Chodnik , który biegnie wzdłuż ul. Głębokiej przez tereny zieleni izolacyjnej w odległości 10-15m od istniejącej jezdni ul. Głębokiej posiada szerokość 3,26m o nawierzchni z płyt betonowych 35x35 cm. Chodnik a-b-d będący przedmiotem niniejszego opracowania ma szerokość 3,00m i nawierzchnię z płyt betonowych 35x35x5cm. Chodnik b-c jest odgałęzieniem od w/w chodnika a-b-d. Chodniki obramowane są obrzeżami betonowymi 6x20cm. Schody w tych ciągach posiadają nawierzchnię z płyt bet. 35x35x5 obramowanych krawężnikiem.

Drugim ciągiem pieszym łączącym ul. Pana Tadeusza z chodnikiem biegnącym wzdłuż ul. Głębokiej jest ciąg e-f-g z odgałęzieniem f-h. Ma on szerokość 2,00m i nawierzchnię z płyt bet. 35x35x5 cm. Schody w tych ciągach posiadają nawierzchnię z płyt bet. 35x35x5 obramowanych krawężnikiem.

Trzeci ciąg pieszy oznaczony literami i-j posiada szerokość 3,00m i nawierzchnię j.w. Wzdłuż ciągów a-b-d i i-j biegnie kablowa linia energetyczna eSN. Ciągi piesze przebiegają przez teren zieleni izolacyjnej. W całym pasie zieleni rosną drzewa. Nawierzchnia chodników i schodów jest zniszczona . Płyty chodnikowe są popękane i nierówne. Schody są bardzo nierówne.

4. Projekt.

Projekt przebudowy chodnika i schodów zakłada wymianę nawierzchni na kostkę betonową wibroprasowaną ułożoną na warstwie piasku i warstwie gruntu stabilizowanego cementem oraz wymianę obrzeży w istniejącym przebiegu chodnika.

Istniejące spadki podłużne chodnika zostaną zmienione tak aby nie przekraczały 6%.

Po zdjęciu starych płyt chodnikowych 35x35x5cm zostanie położona warstwa gruntu stabilizowanego cementem grubości 10 cm i podsypka z piasku grubości 4 cm. Nawierzchnię chodnika stanowić będzie kostka betonowa wibroprasowana grubości 6 cm. Grubość nawierzchni i podbudowy chodnika wynosić będzie 20cm.

Schody zaprojektowano w ścisłym nawiązaniu do terenu istniejącego. Stopnie będą miały szerokość 38cm a wysokość 13cm. Spadek podłużny przyjęto o wartości 2%. Nawierzchnię schodów zaprojektowano z kostki betonowej a obramowanie stopni z obrzeży 8x30.

5. Przekrój konstrukcyjny .

Chodnik projektowany jest o nawierzchni:

- kostka betonowa wibroprasowana o grubości 6 cm
- podsypka z piasku o grubości 4 cm
- grunt stabilizowany cementem o RM 1,5 MPa o grub. 10 cm.
- istniejąca warstwa z piasku średnioziarnistego o grub. ok. 5 cm.

Obrzeża zaprojektowano o wym. 6x20 cm , na podsypce z piasku o grub. 5 cm ,

Schody projektowane są o nawierzchni:

- kostka betonowa wibroprasowana o grubości 6 cm
- podsypka cementowo- piaskowa o grubości 4 cm
- grunt stabilizowany cementem o RM 2,5 MPa o grub. 10 cm.
- istniejąca warstwa z piasku średnioziarnistego o grub. 11 cm.

Obrzeża zaprojektowano o wym. 8x30 cm , na podsypce z piasku o grub. 5 cm i ławie betonowej B-10 grubości 10cm.

Wzdłuż schodów zostaną ustawione bariery na odcinkach wskazanych na planie sytuacyjnym.

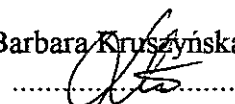
6. Odwodnienie .

Wody opadowe z chodnika odprowadzone zostaną poprzez spadki podłużne i poprzeczne na tereny zielone. W celu równomiernego spływu wód w poprzek chodnika obrzeże po stronie niższej należy ustawić o 1 cm niżej od poziomu nawierzchni chodnika.

7. Kolizje

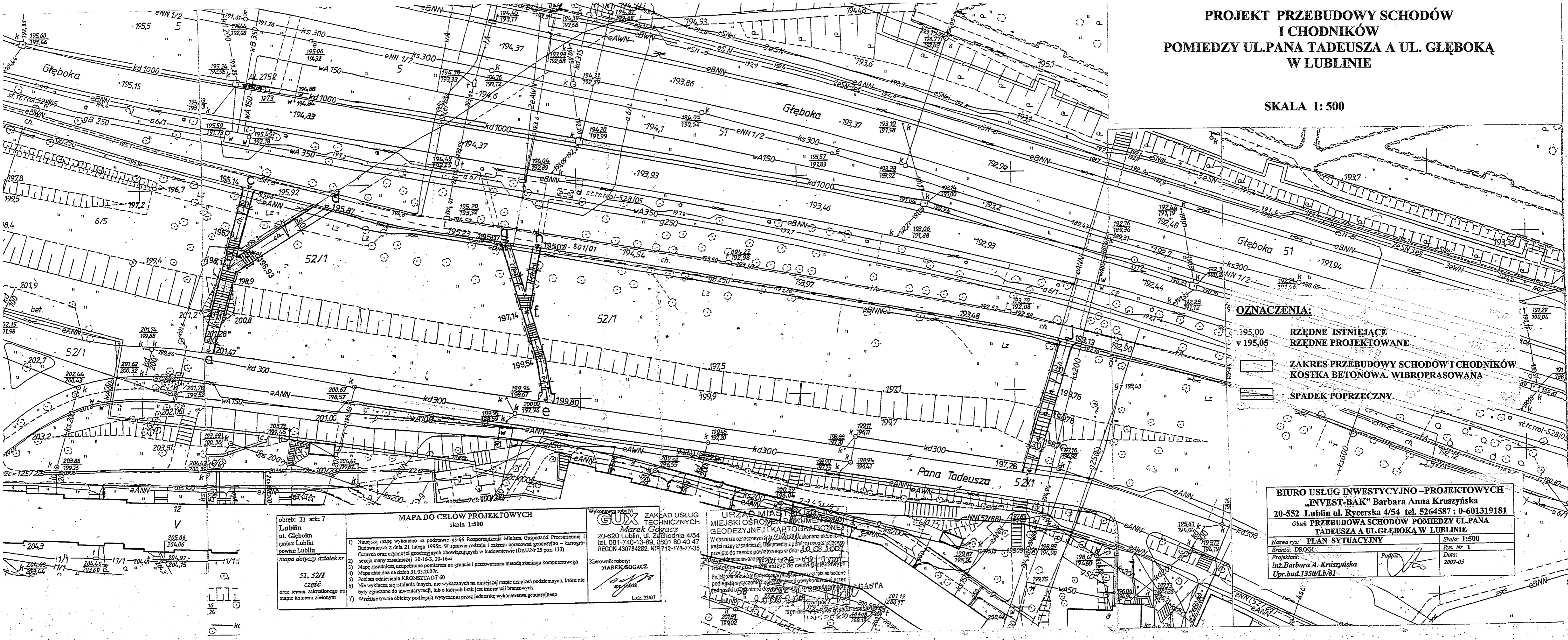
Ze względu na utrzymanie istniejącej geometrii chodnika oraz brak robót ziemnych kolizje z istniejącym uzbrojeniem nie wystąpią. Roboty w rejonie uzbrojenia należy prowadzić ręcznie z uwzględnieniem warunków określonych przez użytkowników uzbrojenia.

Opracowała : inż. Barbara Kruszyńska



**PROJEKT PRZEBUDOWY SCHODÓW
I CHODNIKÓW
POMIĘDZY UL. PANA TADEUSZA A UL. GŁĘBOKĄ
W LUBLINIE**

SKALA 1:500



OZNACZENIA:

- 195,00 RZĘDNE ISTNIEJĄCE
- v 195,05 RZĘDNE PROJEKTOWANE
- ZAKRES PRZEBUDOWY SCHODÓW I CHODNIKÓW
- KOSTKA BETONOWA, WIBROPRASOWANA
- SPADEK POPRZECZNY

obręb: 21 ark: 7
Lublin
ul. Głęboka
gmina: Lublin
powiat: Lublin
mapa dotyczy działek nr
51, 52/1
część
oraz terenu zakreślonego na
mapie kolorem zielonym

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

- Niniejszą mapę wykonano na podstawie §3-§6 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995r. W sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno - kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz.U.Nr 25 poz. 133)
- sekcja mapy zasadniczej 30-16-3, 30-16-4
- Mapa zasadnicza uzupełniono pomiarem na gruncie i przetworzono metodą skaningu komputerowego
- Mapa aktualna na dzień 31.05.2007r.
- Poziom odniesienia KRONSTADT 60
- Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji branżowych
- Wszelkie trwałe obiekty podlegają wytyczeniu przed jednostką wykonawstwa geodezyjnego

Wykonawca robót
GUX ZAKŁAD USŁUG
TECHNICZNYCH
Marek Gogacz
20-620 Lublin, ul. Zachodnia 4/54
tel. 081-740-13-89, 6501 30 40 47
REGON 430784282, NIP 712-178-77-35

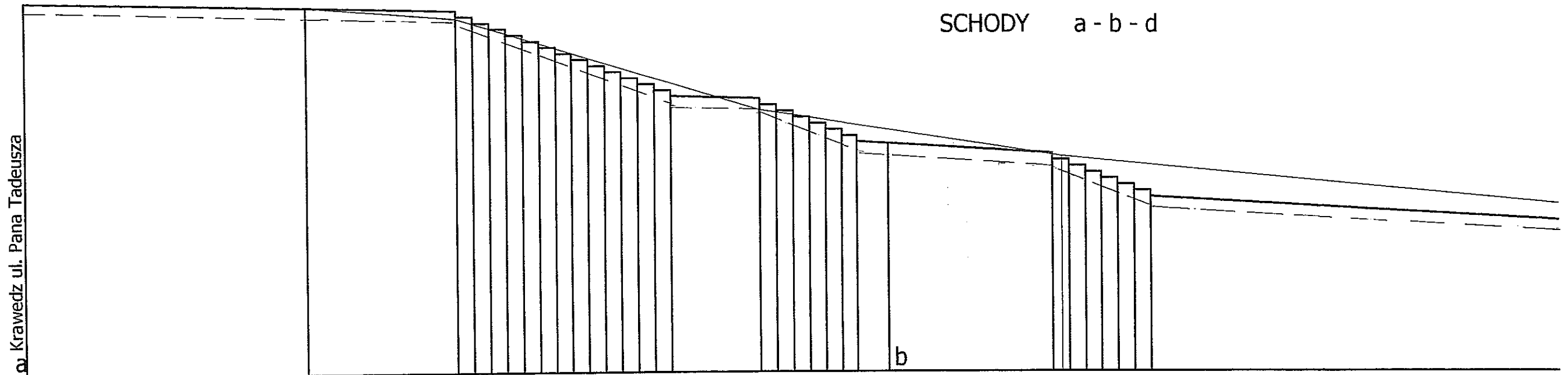
Kierownik robót
MARK GOGACZ
upr. 16048
L.dz. 23/07

URZĄD MIASTA I GMINY
MIEJSKI OŚRODEK KARTOGRAFICZNY
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
W obszarze oznaczonym na mapie wykonano aktualizację treści mapy zasadniczej. Dokumenty z podmiotu uzupelniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 20.06.2007r.
Mapa służy do celów projektowych
Projektowane zostały urządzenia techniczne na podstawie podlegających wytyczeniu w terenie powyższych urządzeń i podlegających wytyczeniu w terenie powyższych urządzeń i podlegających wytyczeniu w terenie powyższych urządzeń

BIURO USŁUG INWESTYCYJNO - PROJEKTOWYCH
„INVEST-BAK” Barbara Anna Kruszyńska
20-552 Lublin ul. Rycerska 4/54 tel. 5264587 ; 0-601319181
Obiekt PRZEBUDOWA SCHODÓW POMIĘDZY UL. PANA TADEUSZA A UL. GŁĘBOKĄ W LUBLINIE

Nazwa rys: PLAN SYTUACYJNY	Skala: 1:500
Branża: DRUGI	Rys. Nr 1
Projektant: inż. Barbara A. Kruszyńska	Data: 2007-05
Upr. bud. 1350/Lb/81	Podpis: <i>[Signature]</i>

SCHODY a - b - d

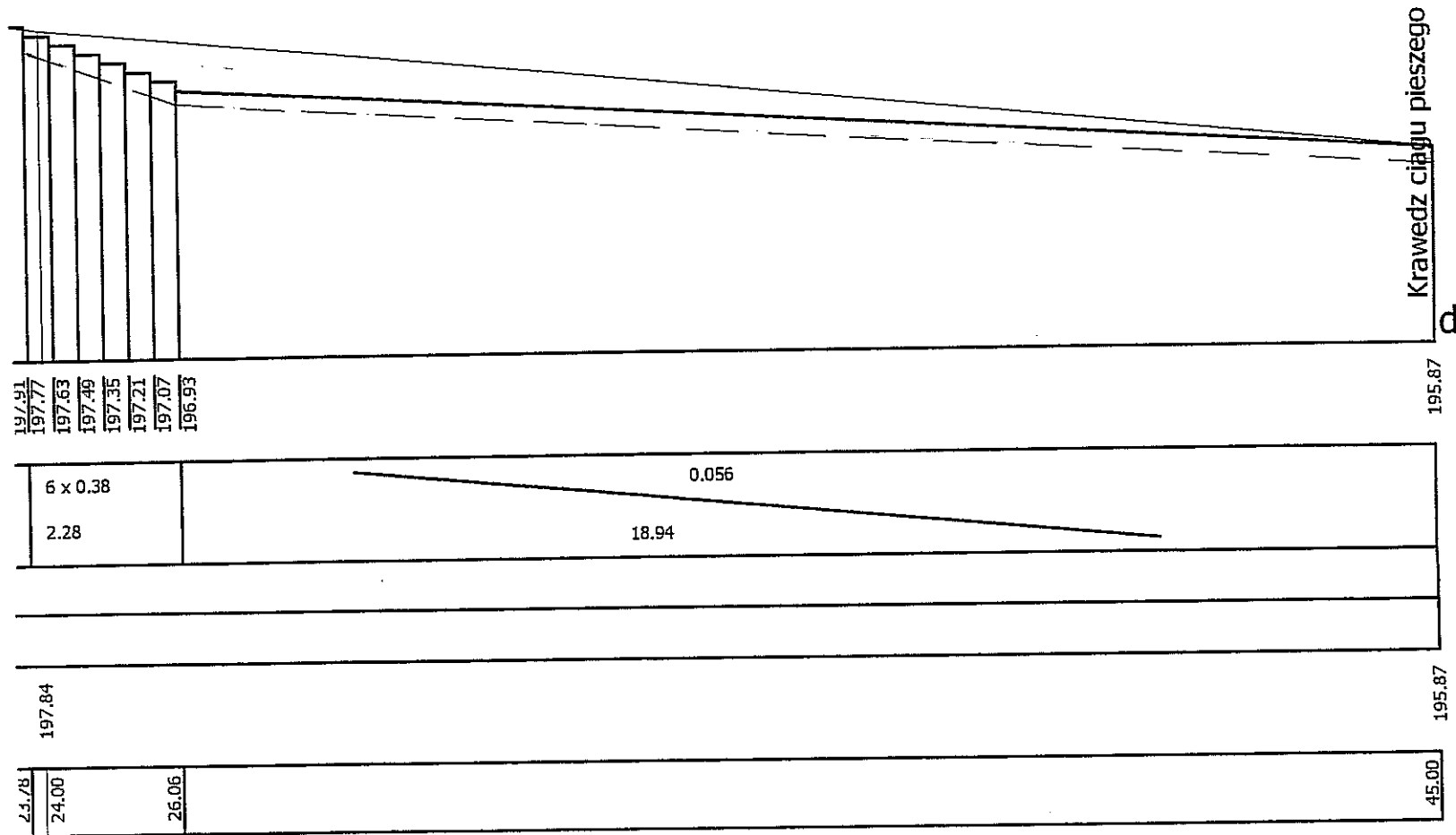


PP 193.00

RÓŻNICE NIWELETY	201.42 201.47	201.28	201.18 201.04 200.90 200.76 200.62 200.48 200.34 200.20 200.06 199.92 199.78 199.64 199.50 199.36 199.22	199.16 199.02 198.88 198.74 198.60 198.46 198.32 198.18	198.14	197.91 197.77 197.63 197.49 197.35 197.21 197.07 196.93		
POCHYLENIA	0.030 6.50	0.030 3.50	13 x 0.38 4.94	0.030 2.06	6 x 0.38 2.28	0.060 4.50	6 x 0.38 2.28	0.056 18.94
PROSTE I ŁUKI POZIOME								
RZĘDNE TERENU	201.42 201.47	201.28	201.00	198.90		197.84		
ODLEGŁOŚCI	0.00	6.50	10.00	14.94	17.00	19.28	20.00	23.78 24.00 26.06

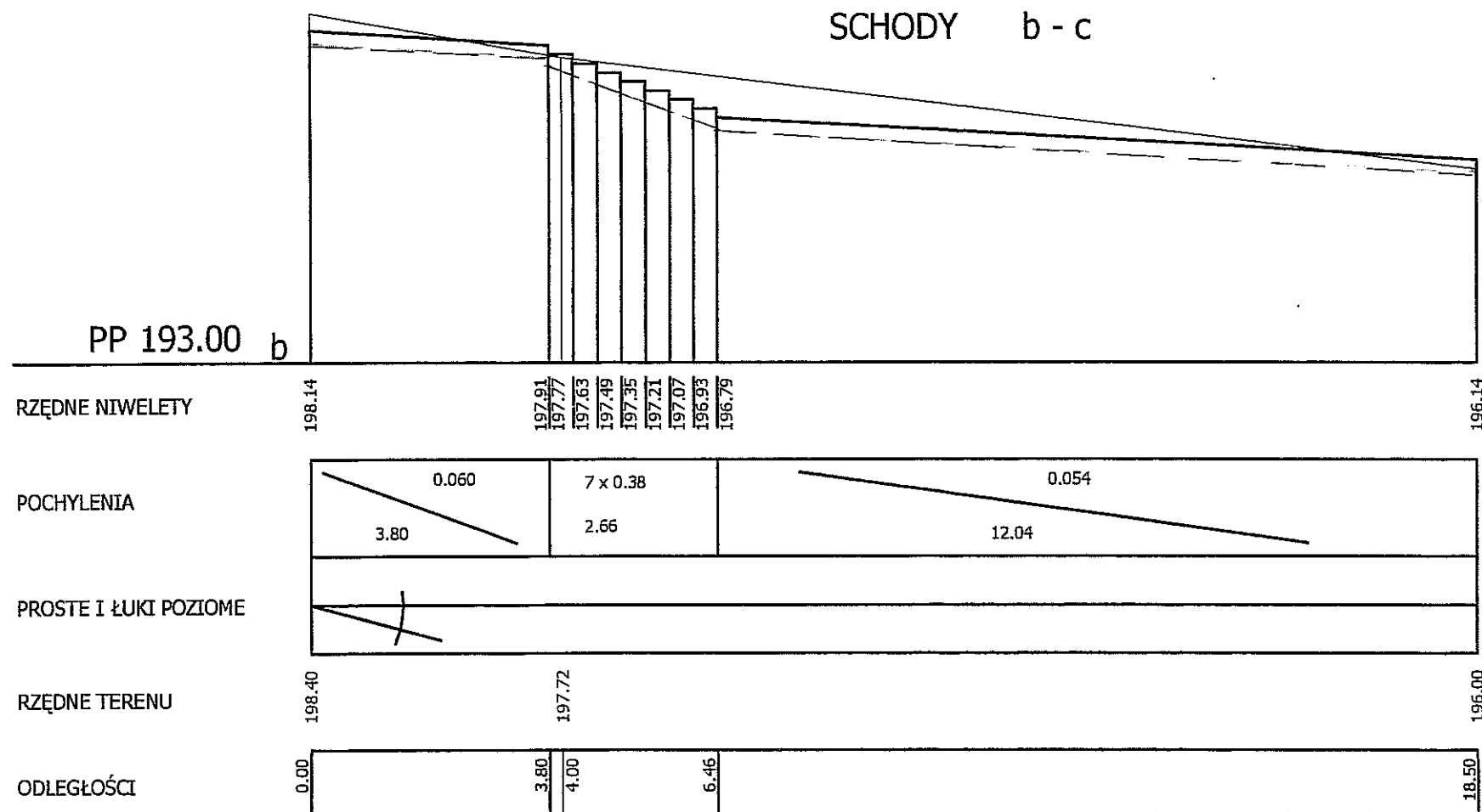
W - 62,7

a - b - d



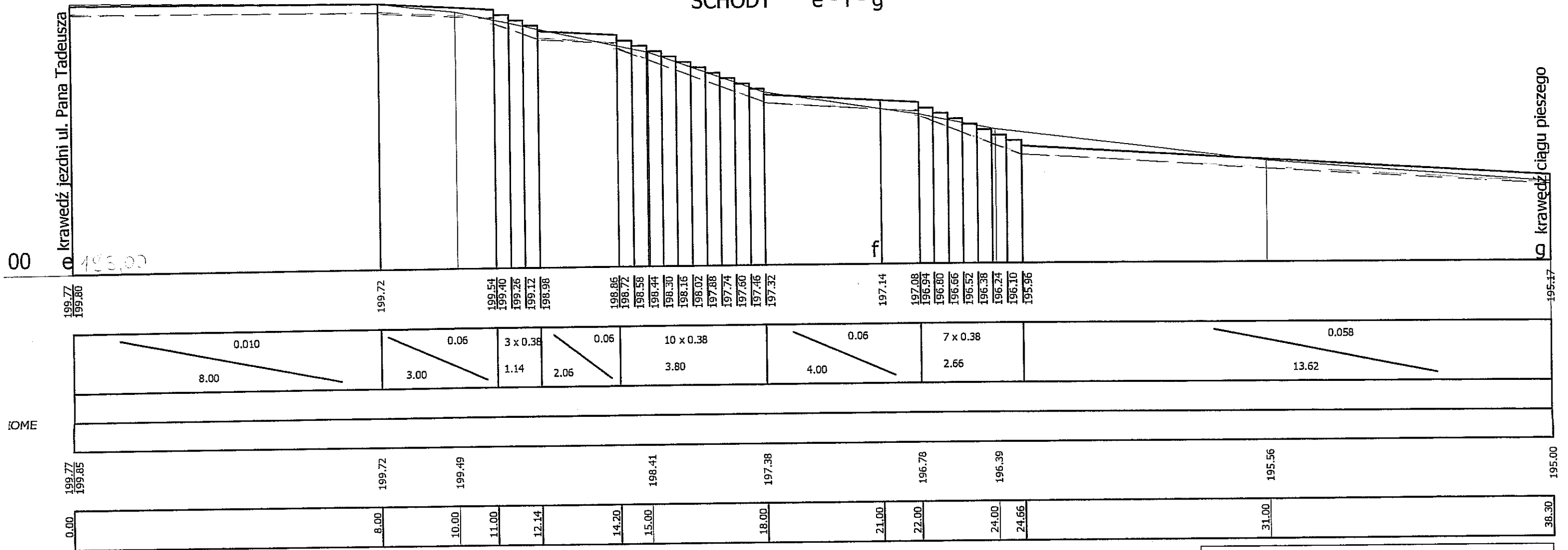
BIURO USŁUG INWESTYCYJNO-PROJEKTOWYCH INVEST-BAK, 20-552 LUBLIN, RYCERSKA 54				
PRZEBUDOWA SCHODÓW W CIĄGU DLA PIESZYCH POMIĘDZY UL. PANA TADEUSZA A UL. GŁĘBOKĄ W LUBLINIE				
PROFIL SCHODÓW ODC. a-b-d			SKALA 1:100/100	
			RYS. NR 2	
FUNKCJA	NAZWISKO I IMIĘ	DATA	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant	B. A. Kruszyńska	2007-06	1350/Lb/81	

SCHODY b - c



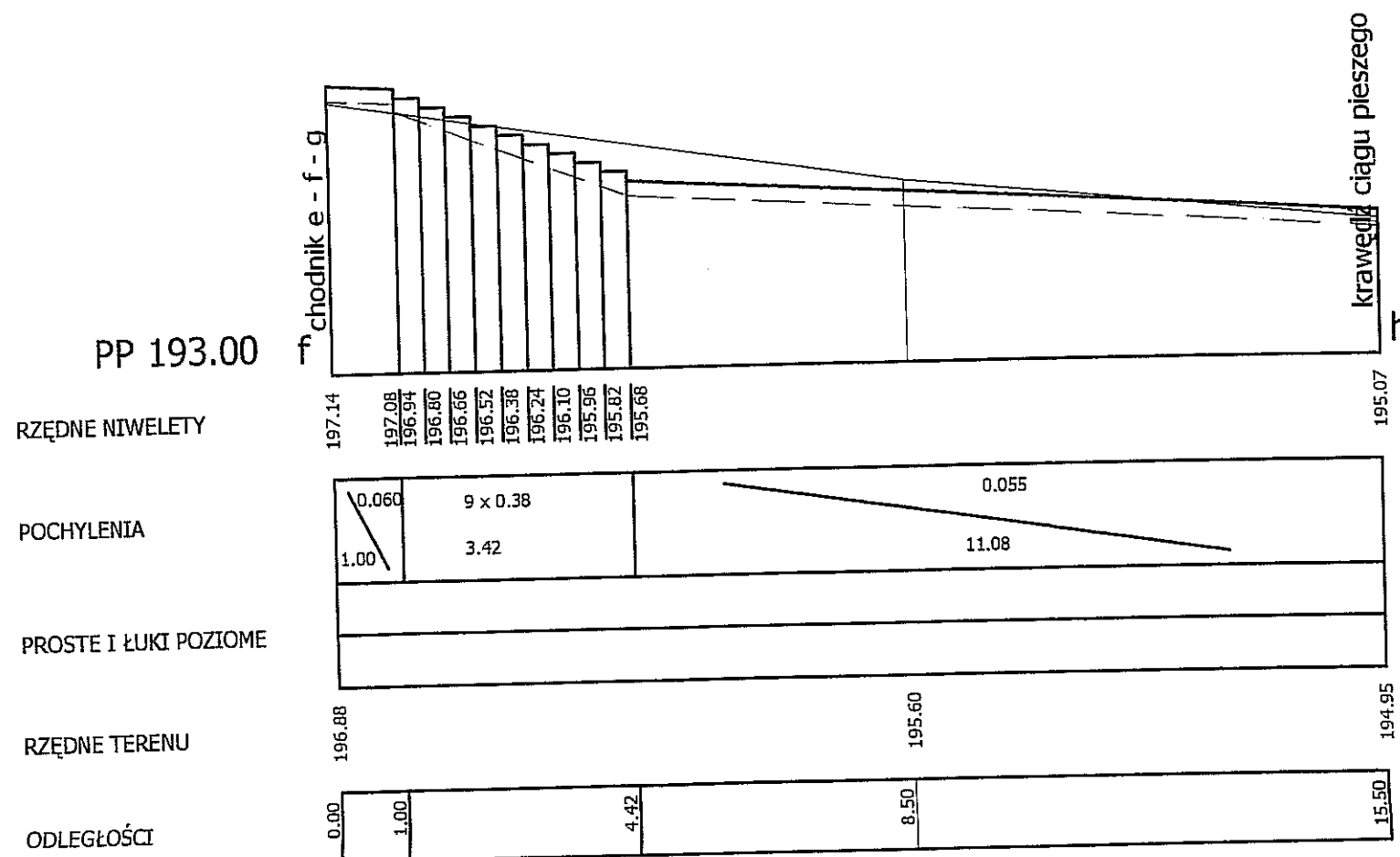
BIURO USŁUG INWESTYCYJNO-PROJEKTOWYCH INVEST-BAK, 20-552 LUBLIN, RYCERSKA 54				
PRZEBUDOWA SCHODÓW W CIĄGU DLA PIESZYCH POMIĘDZY UL. PANA TADEUSZA A UL. GŁĘBOKĄ W LUBLINIE				
PROFIL SCHODÓW ODC. b-c				SKALA 1:100/100
				RYS. NR 3
FUNKCJA	NAZWISKO I IMIĘ	DATA	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant	B. A. Kruszyńska	2007-06	1350/Lb/81	

SCHODY e-f-g

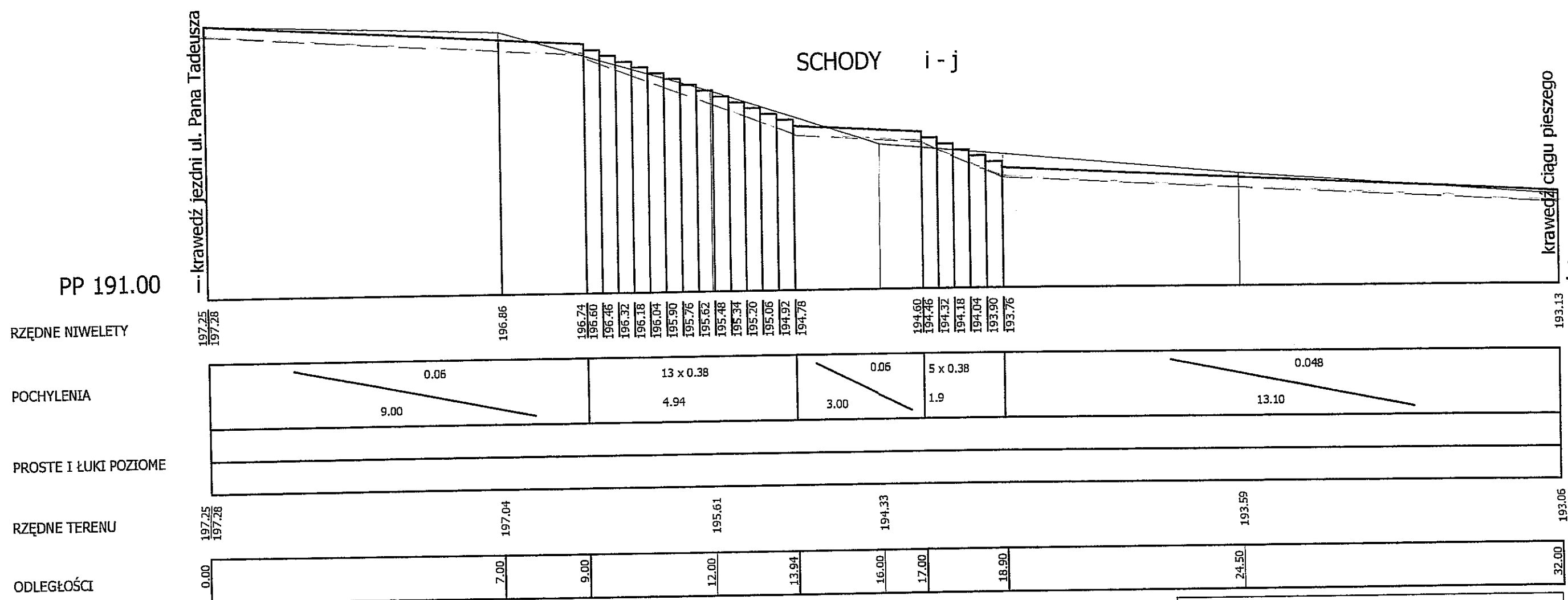


BIURO USŁUG INWESTYCYJNO-PROJEKTOWYCH INVEST-BAK, 20-552 LUBLIN, RYCERSKA 54				
PRZEBUDOWA SCHODÓW W CIĄGU DLA PIESZYCH POMIĘDZY UL. PANA TADEUSZA A UL. GŁĘBOKĄ W LUBLINIE				
PROFIL SCHODÓW ODC. e-f-g				SKALA 1:100/100
				RYS. NR 4
FUNKCJA	NAZWISKO I IMIĘ	DATA	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant	B. A. Kruszyńska	2007-06	1350/Lb/81	<i>[Signature]</i>

SCHODY f - h

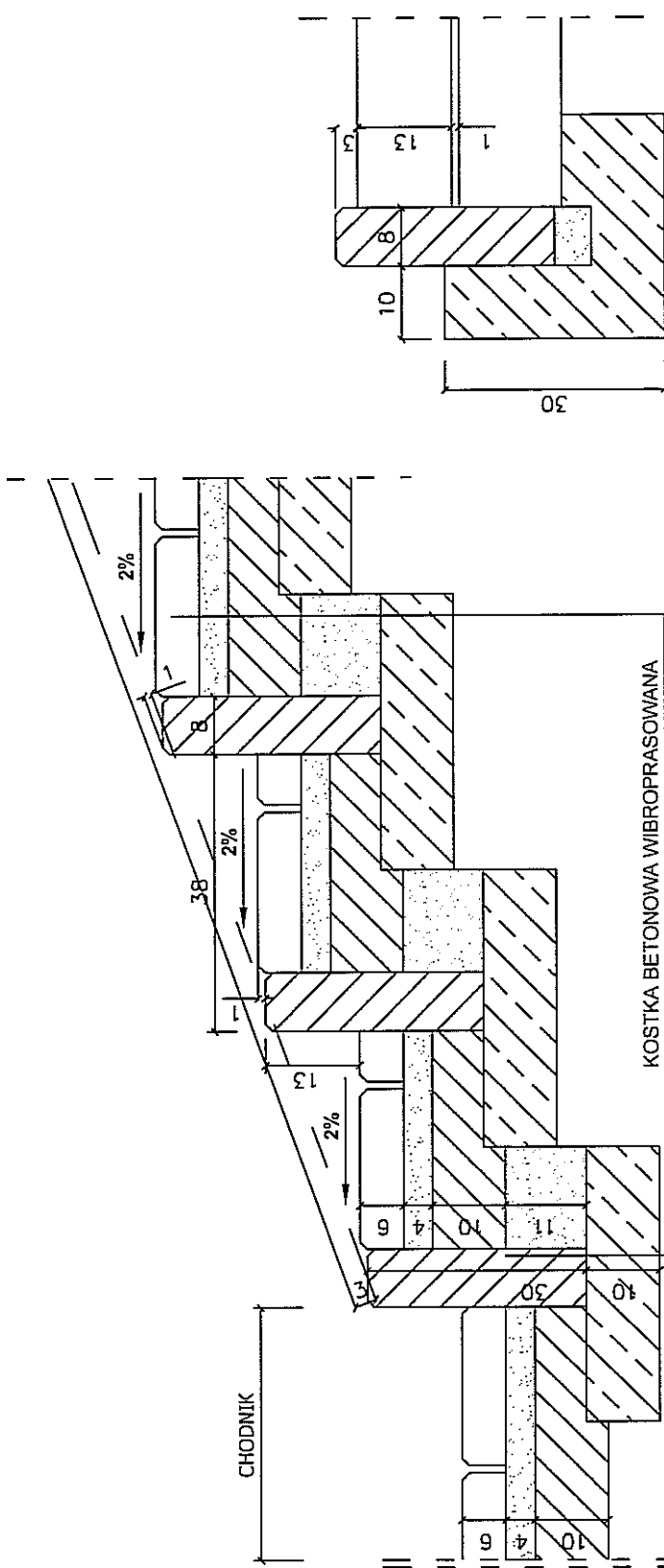


BIURO USŁUG INWESTYCYJNO-PROJEKTOWYCH INVEST-BAK, 20-552 LUBLIN, RYCERSKA 54				
PRZEBUDOWA SCHODÓW W CIĄGU DLA PIESZYCH POMIĘDZY UL. PANA TADEUSZA A UL. GŁĘBOKĄ W LUBLINIE				
PROFIL SCHODÓW ODC. f-h				SKALA 1:100/100
				RYS. NR 5
FUNKCJA	NAZWISKO I IMIĘ	DATA	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant	B. A. Kruszyńska	2007-06	1350/Lb/81	<i>[Signature]</i>



BIURO USŁUG INWESTYCYJNO-PROJEKTOWYCH INVEST-BAK, 20-552 LUBLIN, RYCERSKA 54				
PRZEBUDOWA SCHODÓW W CIĄGU DLA PIESZYCH POMIĘDZY UL. PANA TADEUSZA A UL. GŁĘBOKĄ W LUBLINIE				
PROFIL SCHODÓW ODC. i-j				SKALA 1:100/100
				RYS. NR 6
FUNKCJA	NAZWISKO I IMIĘ	DATA	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant	B. A. Kruszyńska	2007-06	1350/Lb/81	

PRZEBUDOWA SCHODÓW W CIĄGACH PIESZYCH POMIĘDZY UL. PANA TADEUSZA A UL. GŁĘBOKĄ W LUBLINIE



OBRZEŻE BETONOWE 30 x 8

ŁAWA BETONOWA B-10
0,038 m³/mb

KOSTKA BETONOWA WIBROPRASOWANA
wg BN 80/6775-03/02

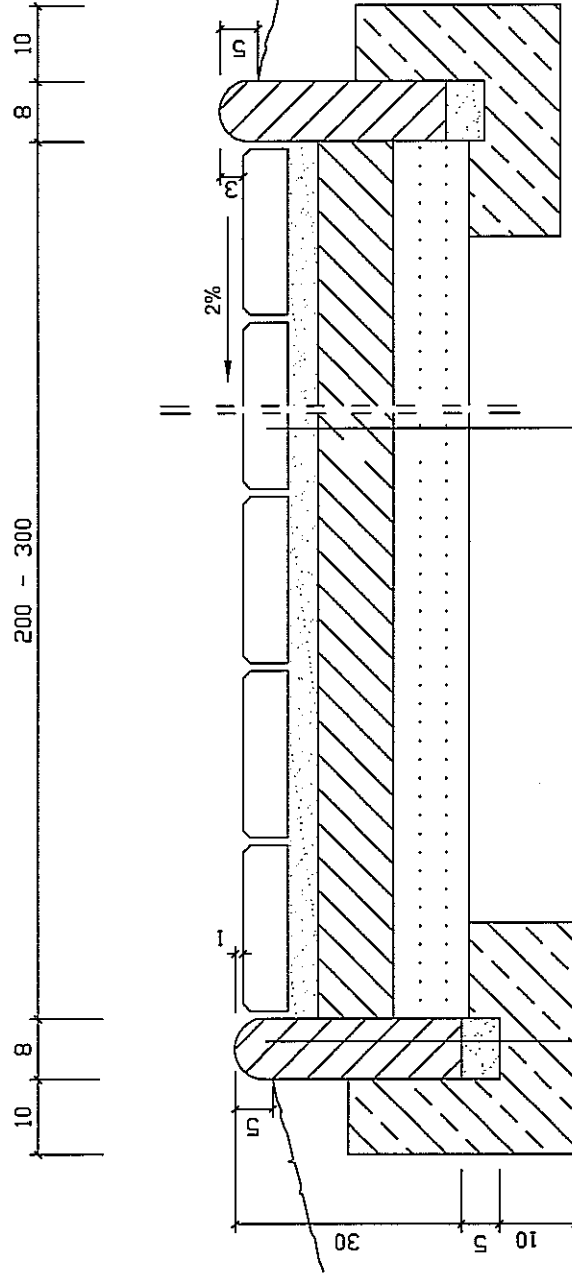
PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA 1:4

GRUNT STABILIZOWANY CEMENTEM
Z BETONIARSKI R_m - 2,5 MPa wg BN-68/6933-08

PIASEK ŚREDNIOZIARNISTY

BIURO USŁUG INWESTYCYJNO-PROJEKTOWYCH INVEST-BAK, 20-552 LUBLIN, RYCERSKA 54		SKALA 1:10		
PRZEBUDOWA SCHODÓW W CIĄGACH PIESZYCH POMIĘDZY UL. PANA TADEUSZA A UL. GŁĘBOKĄ W LUBLINIE		RYS. NR 7		
PRZEKRÓJ NORMALNY I KONSTRUKCYJNY				
FUNKCJA	NAZWISKO I IMIĘ	DATA	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant	B. A. Kruszyńska	2007-06	1350/Lb/81	

PRZEKRÓJ NORMALNY I KONSTRUKCYJNY



OBRZEŻE BETONOWE 30 x 8

PODSYPKA Z PIASKU
wg BN 87/6774-04

ŁAWA BETONOWA B-10

KOSTKA BETONOWA WIBROPRASOWANA
wg BN 80/6775-03/02

PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA 1:4

GRUNT STABILIZOWANY CEMENTEM
Z BETONIARKI Rm - 2,5 MPa wg BN-68/8933-08

PIASEK ŚREDNIOZIARNISTY

BIURO USŁUG INWESTYCYJNO-PROJEKTOWYCH
INVEST-BAK, 20-552 LUBLIN, RYCERSKA 54

PRZEBUDOWA SCHODÓW W CIĄGACH PIESZYCH POMIĘDZY UL.
PANA TADEUSZA A UL. GŁĘBOKĄ W LUBLINIE

PRZEKRÓJ NORMALNY I KONSTRUKCYJNY

SKALA 1:10
RYS. NR 8

FUNKCJA NAZWISKO I IMIĘ DATA UPRAWNIENIA PODPIS

Projektant B. A. Kruszyńska 2007-06 1350/Lb/81