



projekt s.c.

Tel/fax
0-29/717-10-28
0-29/717-02-79

07-417 Ostrołęka ul. Piłsudskiego 38
Oddział Maków Maz. 06-200 ul. Witosa 18

PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT :

**Budowa chodnika w msc. Łacha
gm. Serock od km 0+011 do km 1+313**

INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY SEROCK

BRANŻA: DROGOWA

OPRACOWANIE :

projektant: mgr inż. Józef Mrugalski
upr. proj. Nr UAN-IV-10220/75/81

sprawdzający: mgr inż. Tadeusz Wypych
upr. proj. 825/89

Maków Maz. MAJ 2005r.

Egz. nr 2

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

3. STAN ISTNIEJĄCY

4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

4.1 Sytuacja

4.2 Konstrukcja nawierzchni

4.3 Roboty bitumiczne

4.4 Odwodnienie

4.5 Roboty regulacyjne

4.6 Roboty ziemne

5. ZAJĘTOŚĆ TERENU

6. UWARUNKOWANIA REALIZACJI INWESTYCJI

7. PODSTAWOWE DANE

8. ZESTAWIENIA TABELARYCZNE

9. UZGODNIENIA I OPINIE

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. nr 1 Plan sytuacyjny w skali 1:500

Rys. nr 2 Plan sytuacyjny w skali 1:500

Rys. nr 3 Przekroje normalne w skali 1:50

Rys. nr 4 Szczegóły konstrukcyjne

Rys. nr 5 Szczegóły wjazdu bramowego

PLH.

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Projekt niniejszy obejmuje budowę jednostronnego ciągu pieszego w ulicy Mazowieckiej w msc. Łachy gm. Serock od km 0+011 do km 1+313

2. Podstawa opracowania

- umowa zawarta z Urzędem Miasta i Gminy Serock
- zaktualizowana mapa zasadnicza w skali 1:500 przez inż. Teresę Dąbrowską
- inwentaryzacja wykonana przez projektanta
- warunki techniczne jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie

3. Stan istniejący

Ulica Mazowiecka w msc. Łachy znajduje się w ciągu drogi powiatowej nr 01109 Przekrój drogowy, jezdnia bitumiczna szerokości 6m, spadek poprzeczny daszkowy, pobocza gruntowe o szerokości zmiennej od 1,3m do 3,5m. Przystanki autobusowe nie występują.

Grunt rodzimy przepuszczalny , warstwa humusu grub. 20cm

W poboczu drogi znajduje się wodociąg Ø 160 (strona lewa)

W km 0 + 984,8 występuje pomnik przyrody, lipa drobnolistna (nr rej. 1016).

4. Rozwiązania projektowe

4.1 Sytuacja

Zaprojektowano jednostronny ciąg pieszy od km 0+011 do km 1+313 strona lewa uwzględniając projekt przebudowy drogi krajowej nr 62 opracowany przez „Profil” Warszawa

- o szerokości 1,5m odsunięty od krawędzi jezdni
 - od km 0+011 do km 0+394
 - od km 0+455 do km 0+774
 - od km 1+130 do km 1+167
- o szerokości zmiennej od 1,3m do 2m przykrawężnikowy
 - od km 0+394 do km 0+455
 - od km 0+774 do km 1+130
 - od km 1+167 do km 1+313

Należy wykonać 18szt. zjazdów do posesji zgodnie z rys. nr 1 i nr 2 w następujących lokalizacjach:

- km 0+117
- km 0+179
- km 0+199,8
- km 0+208,5
- km 0+245
- km 0+255,5
- km 0+308
- km 0+314
- km 0+341
- km 0+400
- km 0+473
- km 0+582,6
- km 0+743
- km 0+781
- km 0+833

- km 0+853
- km 0+941
- km 0+978
- km 1+007
- km 1+229
-

Zjazdy istniejące do przełożenia:

- km 0+185,5
- km 0+433
- km 0+448
- km 0+453
- km 0+870
- km 0+916
- km 1+275

4.2 Konstrukcja nawierzchni

■ chodnik

- polbruk grub. 6cm czerwony na podsypce cementowo – piaskowej grub. 5cm
- obrzeże betonowe o wym. 8x30cm
- krawężnik betonowy wibroprasowany o wym. 15x30cm posadowiony na ławie betonowej z oporem

■ wjazdy do posesji

- polbruk grub. 8cm szary na podsypce cementowo – piaskowej grub. 3cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub. 15cm
- obramowanie krawężnik betonowy wibroprasowany o wym. 12x25cm

■ pobocza

Na odcinkach gdzie odsunięto chodnik od jezdni , należy po usunięciu warstwy humusu z pobocza ułożyć warstwę pospółki o grub. 20cm

4.3 Roboty bitumiczne

od km 0+394 do km 0+464

od km 1+052 do km 1+148,5

Wprowadzono spadek jezdni jednostronny 1% na szerokości 3m

Po sfrezowaniu należy ułożyć:

- warstwę ścierną z BA 0/12,8 grub.4cm wg PN-S-96025
- warstwę wyrównawczą z BA 0/12,8 w ilości 28 kg/m²

Szczegółowe rzędne projektowane pokazano na rys. nr 1 i nr 2

4.4 Odwodnienie

Zaprojektowano powierzchniowe odprowadzenie wód opadowych z jezdni i chodników. Wykonać ścieki podchodnikowe zgodnie z KPED 01.30 w km 0+700, km 0+923, km 1+052 oraz w km 1+270 odwodnienie liniowe o h=20cm z odprowadzeniem wody na teren posesji nr 53.

Właściciel w/w posesji wyraził zgodę na odprowadzenie wody.

4.5 Roboty regulacyjne

Ulica Mostowa – należy przełożyć nawierzchnię z płyt prefabrykowanych o powierzchni 15m²

Istniejące zjazdy o nawierzchni z polbruku należy przełożyć w km 0+443, km 0+448, km 0+453 na terenie posesji.

4.6 Roboty ziemne

Po usunięciu warstwy humusu z pobocza oraz z projektowanego chodnika, zjazdów należy ułożyć grunt nieprzepuszczalny z dokopu (dot. chodnika).

Wielkość robót ziemnych przedstawiono w „tabeli robót ziemnych”

5. Zajętość terenu

Roboty drogowe będą wykonywane w istniejącym pasie drogowym – działka nr 77

6. Uwarunkowania realizacji inwestycji

Przed przystąpieniem do robót drogowych należy wyciąć 10szt. drzew o następujących obwodach:

- 100cm – 5szt.
- 110cm – 1szt.
- 120cm – 1szt.
- 130cm – 1szt.
- 240cm – 1szt
- 290cm – 1szt.
- 370 cm – 2szt.

Prace w rejonie pomnika przyrody w km 0+984,80 należy prowadzić:

- przy zachowaniu w stanie nienaruszonym korony pomnika pod uprawnionym nadzorem zaakceptowanym przez Wojewódzkiego Komserwatora Przyrody
- przy niestosowaniu spoinowania zaprawą cementową krawężnika betonowego
- zgodnie z warunkami uzgodnienia Wydziału Środowiska i Rolnictwa, pismo WŚR-VII-6634/116/05 z dn. 08.08.2005

7. Podstawowe dane

Opis robót	Jedn.	Ilość
Roboty ziemne		
- wykop	m ³	32
- dokop	m ³	319
Chodnik polbruk grub. 6cm	m ²	1650
Zjazdy polbruk grub. 8cm	m ²	380
Warstwa ściernalna z BA0/12,8 grub. 4cm	m ²	500
Warstwa wyrównawcza BA	Mg	6
Pobocze umocnione pospółką grub. 20cm	m ²	750
Obrzeże betonowe 8x30cm	mb	1180
Krawężnik betonowy o wym. 15x30cm	mb	1150

8. Zestawienia tabelaryczne

- tabela robót ziemnych
- tabela frezowania
- tabela wyrównania masą

9. Uzgodnienia i opinie

- Starostwo Powiatowe w Legionowie z dn. 09.05.2005r.
- Mazowiecki Urząd Wojewódzki Wydział Środowiska i Rolnictwa
nr WŚR-VII-6634/116/05 z dn. 08.08.2005

TABELA FREZOWANIA

pikietaż	szerokość	średnia szerokość m	odległość m	powierzchnia m ²
0+394	3,0	2,5	10	25
0+404	2,0			
		2,5	10	25
0+414	3,0	3,0	20	60
0+434	3,0			
		2,5	10	25
0+444	2,0	2,0	10	20
0+454	2,0			
		2,5	10	25
0+464	3,0	RAZEM:		180

1+052	3,0	2,35	24	56
1+076	1,7			
1+096	1,7	1,7	20	34
1+111	1,4	1,55	15	23
1+128	1,5	1,45	17	25
1+148	3,0	2,25	20	45
		RAZEM:		183

OGÓŁEM: 363m²

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

Pikietaż	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość	
	nasyp m ²	wykop m ²	nasyp m ²	wykop m ²		nasyp m ³	wykop m ³
0+011	0,15	-	0,21	-	19	4,0	
0+130	0,27						
0+200	0,30						
0+245	0,30						
0+280	-	0,18	0,15	0,09	35	5,2	3,1
0+340	0,13		0,06	0,09	60	3,6	5,4
0+415	0,14		0,13	-	75	9,8	
0+470	0,45		0,30	-	55	16,5	
0+575	0,66	-	0,55		105	57,7	
0+620	-	0,52	0,33	0,26	45	14,8	11,7
0+665	0,33		0,17	0,26	45	7,6	11,7
0+700	0,25		0,29	-	35	10,1	
0+740	0,52		0,38	-	30	11,4	
0+780	0,36		0,44	-	40	17,6	
0+853	0,16		0,26	-	73	18,9	
0+875	0,30		0,23		22	5,0	
0+940	0,44		0,37	-	65	24,0	
1+070	0,28		0,36		130	46,8	
1+225	0,28		0,28		155	43,4	
			0,24		88	21,1	
1+313	0,20		RAZEM:			350,6	31,9

$$\text{Dokop } 351\text{m}^3 - 32\text{m}^3 = 319\text{m}^3$$

TABELA WYRÓWNIANIA MASĄ BA

pikietaż	powierzchnia m ²	średnia szerokość m	odległość m	powierzchnia m ²
0+394	0	0,003	10	0,03
0+404	0,005			
0+414	0	-	-	-
0+434	0			
0+444	0,01	0,008	10	0,08
0+454	0,005			
0+464	0	0,003	10	0,03
		RAZEM:		0,22

1+052	0			
1+076	0,20	0,01	24,0	0,24
1+096	0,20	0,02	20,0	0,40
1+111	0,42	0,03	15,0	0,45
1+128	0,30	0,04	17,0	0,68
1+148	0	0,02	20,5	0,41
		RAZEM:		2,18

OGÓŁEM: $2,4\text{m}^3 \times 2,5 \text{ Mg/m}^3 = 6,0 \text{ Mg}$

Mazowiecki Urząd Wojewódzki
w Warszawie
Wydział Środowiska i Rolnictwa
Pl. Bankowy 3/5, 00 – 950 Warszawa

WŚR-VII-6634/116/05

**Kom projekt s.c.
ul. Witos 18
06 – 200 MAKÓW MAZOWIECKI**

W odpowiedzi na pismo w sprawie projektowanej budowy chodnika w ul. Mazowieckiej w miejscowości Łacha gmina Serock w bezpośrednim sąsiedztwie lipy drobnolistnej – pomnika przyrody, należącego do grupy drzew pomnikowych (Nr Rej. 1016) – Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie Wydział Środowiska i Rolnictwa Wojewódzki Konserwator Przyrody – po zapoznaniu się z dostarczoną dokumentacją techniczną planowanej inwestycji opiniuje pozytywnie przedmiotowe przedsięwzięcie przy spełnieniu następujących warunków:

1. prace nie mogą spowodować zmiany istniejącego poziomu wód gruntowych;
2. prace nie mogą spowodować naruszenia systemu korzeniowego, karpy, pnia oraz korony pomnika przyrody, dlatego:
 - 2.1. prace ziemne w strefie korzeni winny być wykonywane z dużą ostrożnością, ręcznie tak aby nie uszkodzić korzeni. Prace winny być wykonywane w taki sposób, aby nie przesuszyć gleby i korzeni;
 - 2.2. korona pomnika przyrody winna zostać w stanie nienaruszonym bez podcinania gałęzi;
3. na wysokości rzutu pionowego korony pomnikowego drzewa nie należy stosować spoinowania zaprawą cementową;
4. podczas budowy, w strefie wpływu na pomnik przyrody nie należy składować materiałów budowlanych ani przetrzymywać sprzętu budowlanego;
5. wszelkie prace w strefie wpływu na pomnik przyrody należy wykonywać pod uprawnionym nadzorem ogrodniczym zaakceptowanym przez Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody a po ich zakończeniu przedłożyć odpowiednio sporządzony protokół;
6. o terminie i pełnionym nadzorze nad prowadzonymi pracami należy powiadomić tutejszy Urząd;
7. załącznik graficzny przedstawiający zaakceptowaną trasę przyłącza kanalizacyjnego stanowi integralną część niniejszego uzgodnienia.

Jednocześnie Wojewódzki Konserwator Przyrody informuje, że niniejsza opinia nie zastępuje konieczności uzgodnienia wynikającego z przepisów ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Dz.U.Nr 80 poz. 717 ze zm./.

Do wiadomości:

1. Urząd Miasta i Gminy Serock
Rynek 21, 05 – 140 Serock
2. a.a

Za zgodność z oryginałem:

mgr inż. Józef Mrugałski

DYREKTOR

Wydziału Środowiska i Rolnictwa

Ewa Słupniewska

STAROSTWO POWIATOWE
w Legionowie
ul. gen. Władysława Sikorskiego 11
05-119 Legionowo
-2-

Legionowo dnia 09.05.2005r.

IDR 7340-16/05

KOMPROJEKT s.c.

mgr.inż. Józef Mrugalski

ul. Witosa 18

06 – 200 Maków Mazowiecki

Nawiązując do pisma z dnia 05.05.2005r., dotyczącego uzgodnienia projektu budowy jednostronnego chodnika w miejscowości Łachy w ciągu drogi powiatowej Nr 1808 gm. Serock na odcinku od drogi krajowej Nr 62 do skrzyżowania z ul. Łąkową informuję, iż przedstawiony w/w projekt budowy chodnika uzgadniam pozytywnie.

WICESTAROSTA

Rafał Kwiatkowski
Rafał Kwiatkowski

Za zgodność z oryginałem

Józef Mrugalski
mgr inż. Józef Mrugalski

Łachy dn. 10.05.2005r.

Sajnóg Marianna

Zam. Łachy

ul. Mazowiecka 53

dow. Osob. AB 539 6583

Niniejszym wyrażam zgodę na odprowadzenie wód opadowych z ul. Mazowieckiej w Łachach na moją posesję (ogród) położoną przy ul. Mazowieckiej 53

Z poważaniem

Sajnóg M

za zgodność z oryginałem
mgr inż. Jacek Mrugałski

km 0+208,5

oś proj. zjazdu

km 0+199,8

oś ist. zjazdu do adaptacji

km 0+185,5

oś proj. zjazdu

km 0+179

RzVI

71/2

71/16

grunt

ul. Krótka

oś proj. zjazdu

km 0+117

73/10 PsVI

73/11

KW 33472

ul. Mostowa
ist. nawierzchnia z
prefabrykatów do
przełożenia L=10m

02.9

72

73/1

droga powiatowa nr. 01109

GRANICA ROBÓT

km 0+011

15.12.06

KW 35675

KW 35671

ul. Zegrzyńska

401/15

KW 35708

401/28

KW 35655

KW 35664

KW 35685

KW 33472

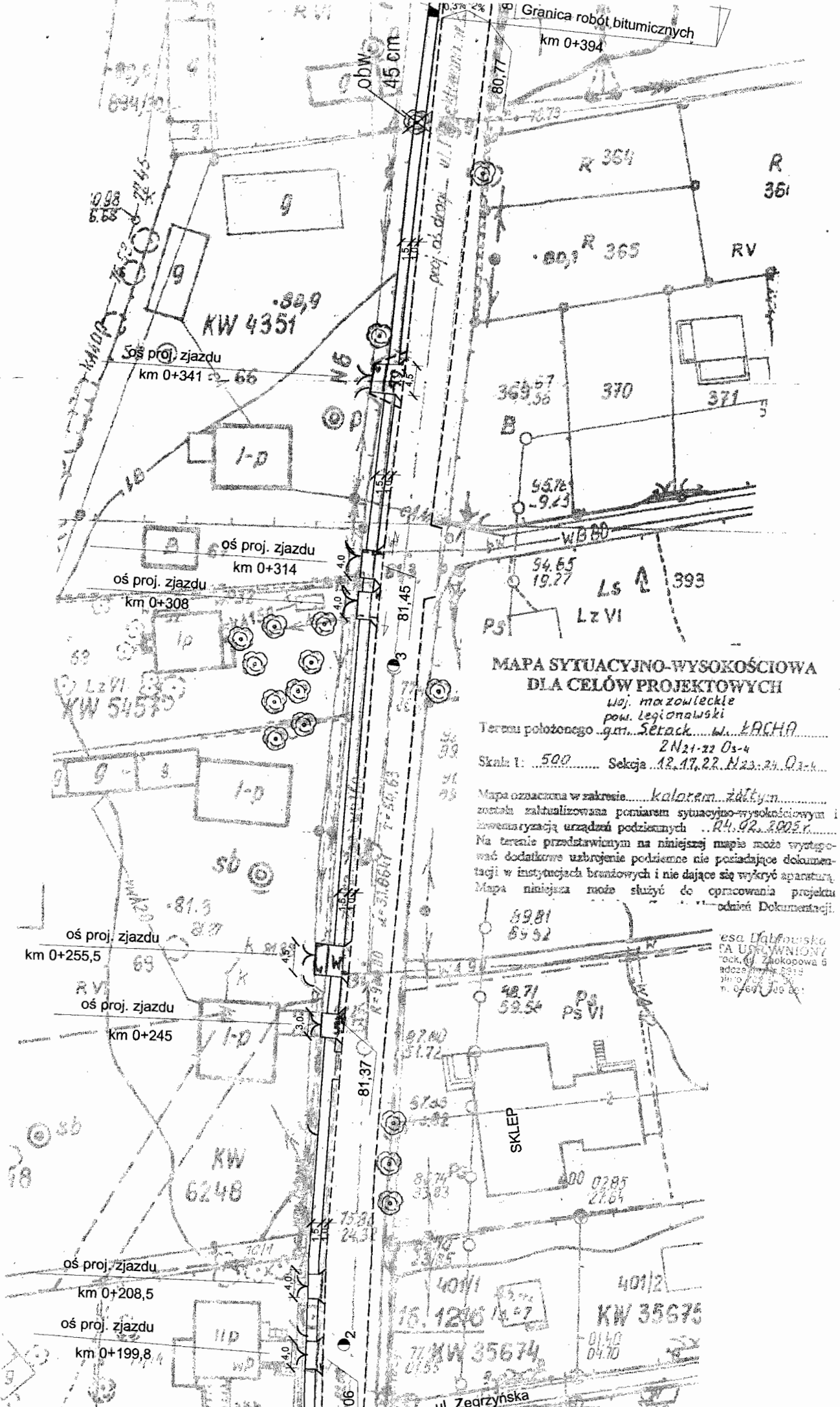
401/30

KW 334

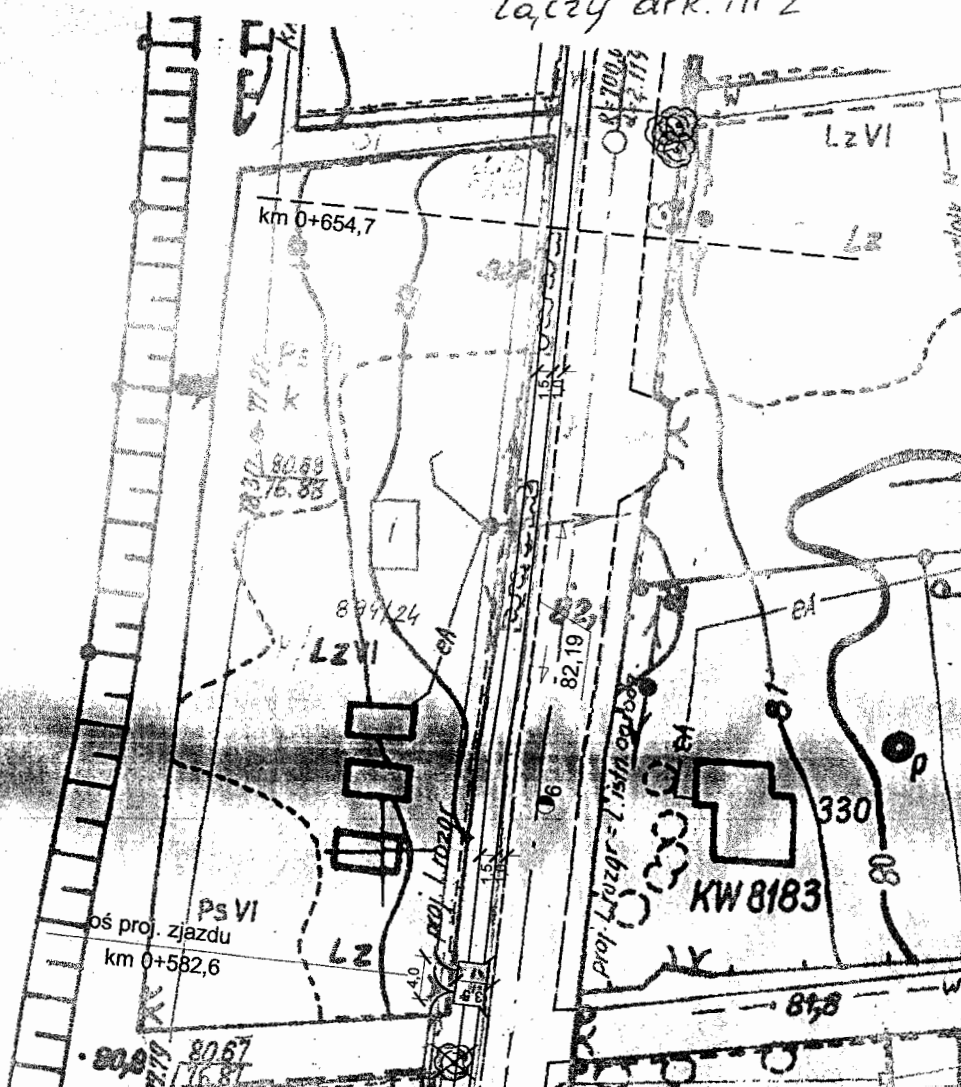
KW 35699

KW 334

KW 6132







km 0+853

oś proj. zjazdu

km 0+833

ul. Kasztanowa

2005-02-28

KW 3559

02.2 KW 3597
280/1

ROSTWO POWIATOWE W ŁĘCZNYM

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

2005-02-28

Ogł. Mazowiecki

Stasły

os proj. zjazdu

km 0+781

km 0+758

os proj. zjazdu

km 0+743

25

100 cm.

krzaki

proj. ściek podchodnikowy

wg KPED 01.30

km 0+700

100 cm.

krzaki

proj. ściek podchodnikowy

wg KPED 01.30

km 0+664

km 0+654,7

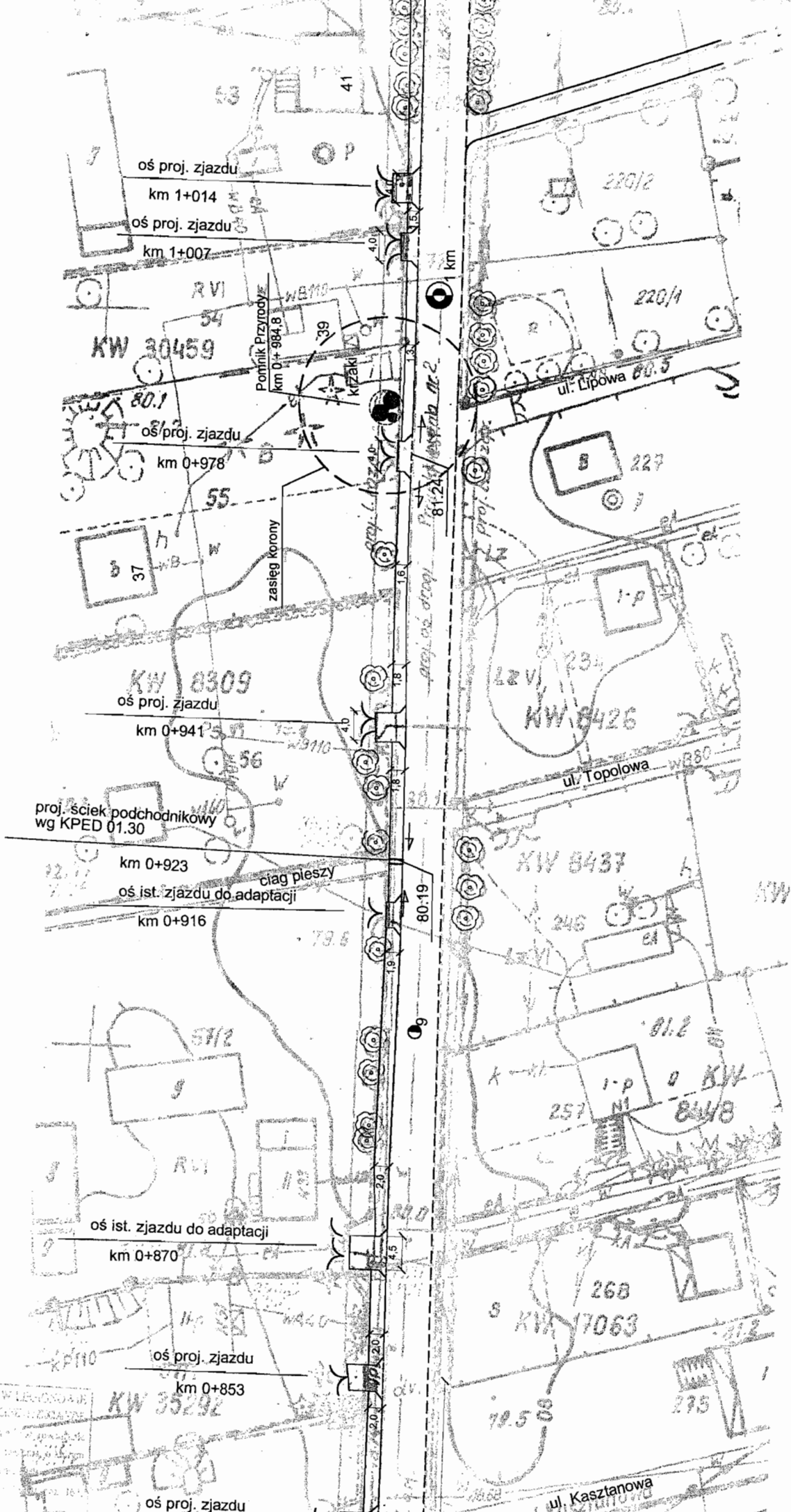
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA DLA CELÓW PROJEKTOWYCH

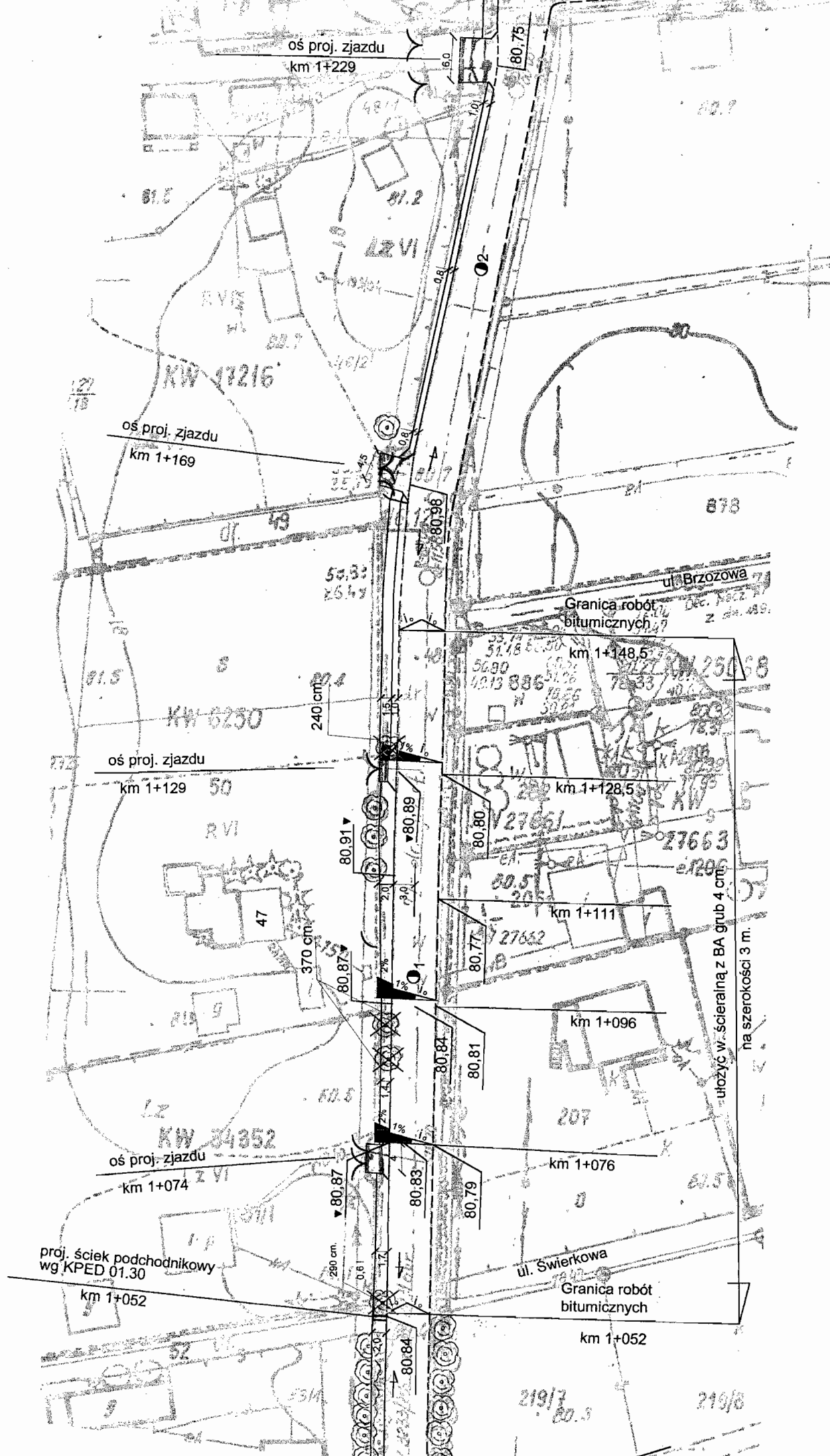
woj. mazowieckie
pow. łęczyński
Tereny planowanego gm. Sieraków

2021-2025
Skala: 1:500 Skala: 1:200

Mapa sytuacyjno-wysokościowa
została wykonana na podstawie
inwentaryzacji urządzeń podziemnych
Na terenie planowanego gm. Sieraków
została wykonana inwentaryzacja urządzeń
podziemnych i nie dotyczy ona wyłącznie
Altepa, ale także urządzeń do sprężania
i ogrzewania w Zespole Uzgodnień

DATA: 2021/05





Legenda:

PROJEKTOWANE:

chodnik

wjazd do posesji

rzędna projektowana

drzewa do wycinki

▼ 80,82



ISTNIEJĄCE:

rzędna istniejąca

80,82

Kom projekt s.c.

PROJEKTOWANIE KOMUNIKACYJNE

z/s 06-200 Maków Maz. ul. Włosa 18

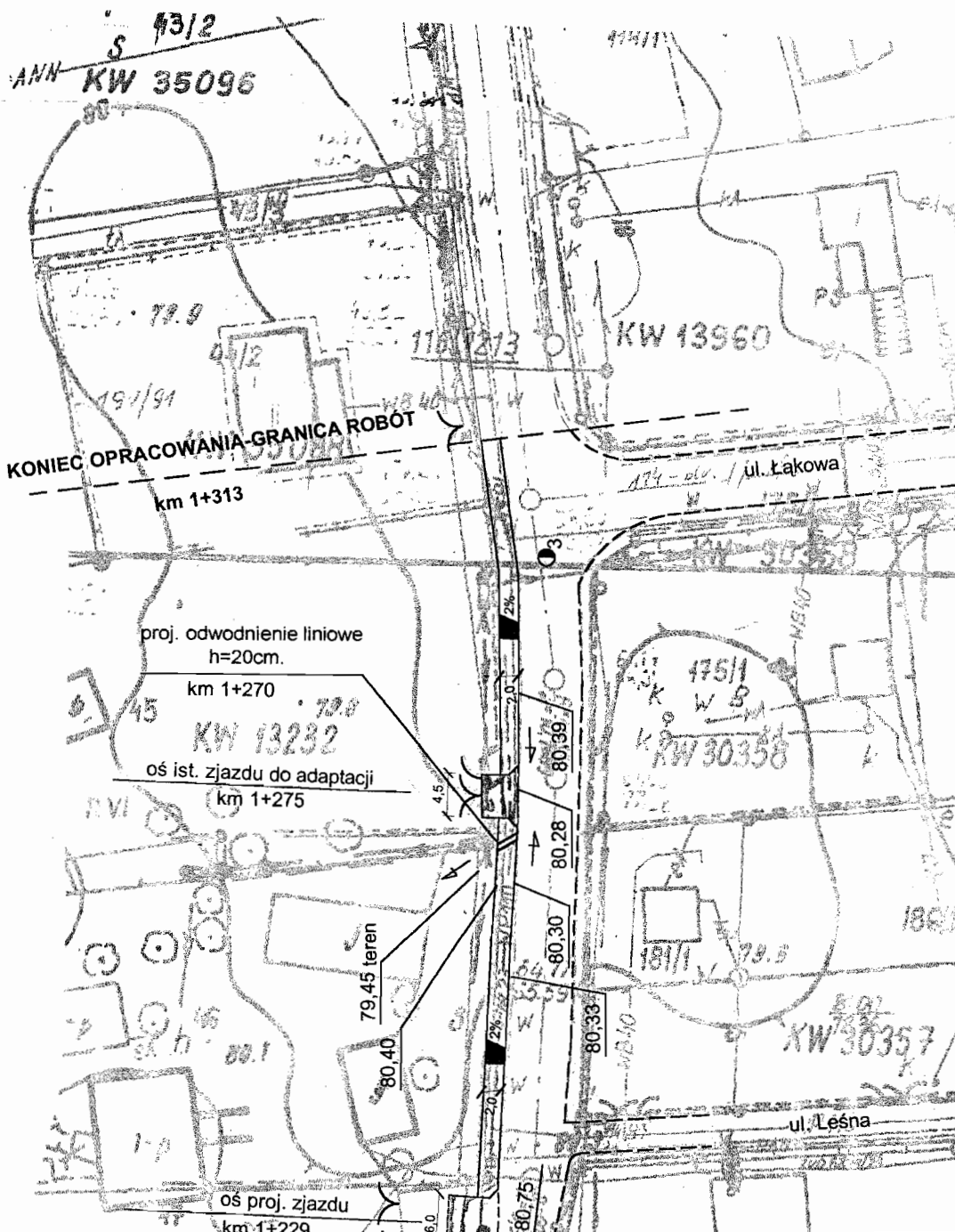
Tel./fax
0-28717-10-28
0-28717-02-79

07410 Chrobry ul. Pieskiego 33

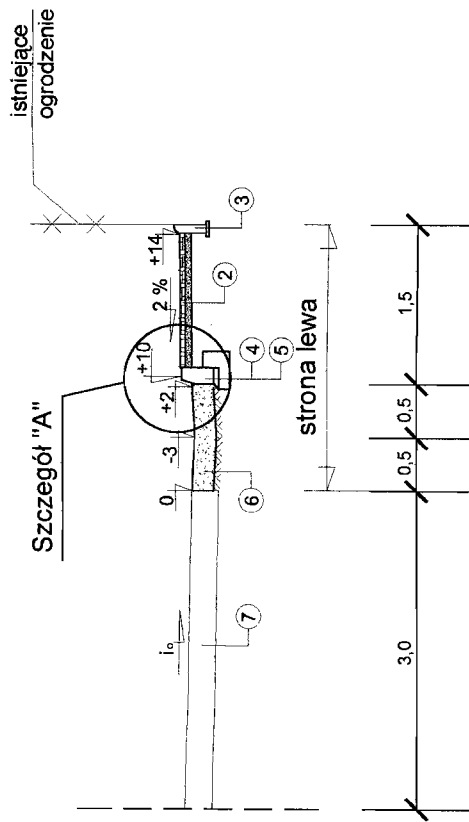
INWESTOR: URZĄD MIASTA I GMINY SEROCK

Nazwa obiektu:	BRANZA:
ul. Mazowiecka w msc. Łachy od km 0+654,7 do km 1+113	DRÓGOWA
Temat opracowania:	Stadium:
Budowa chodnika	P.B.W.
Nazwa rysunku:	Skala:
PLAN SYTUACYJNY	1:500
Imię i nazwisko:	Data:
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	KWIECIEŃ 2005
Redaktor:	Nr uprawnień:
mgr inż. Józef Mrugański	UAN-IV-10220/75/81
Sprawdzający:	mgr inż. Tadeusz Wypych
	825/89

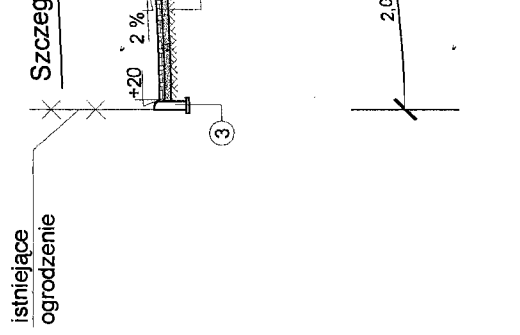
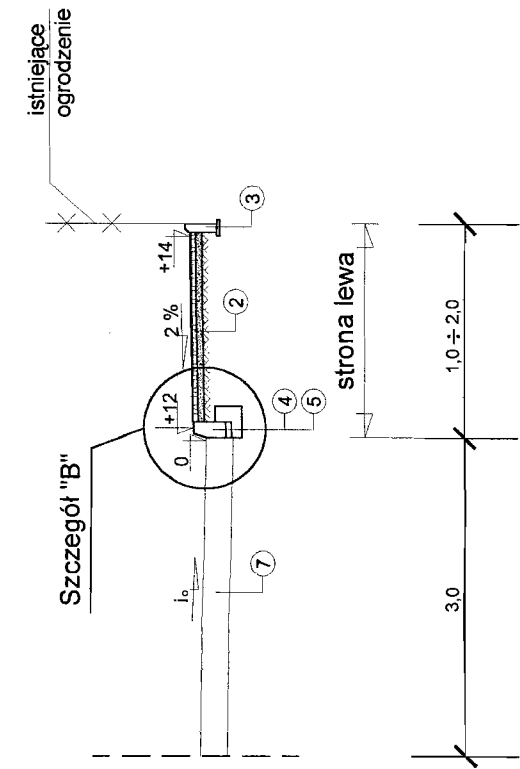
2



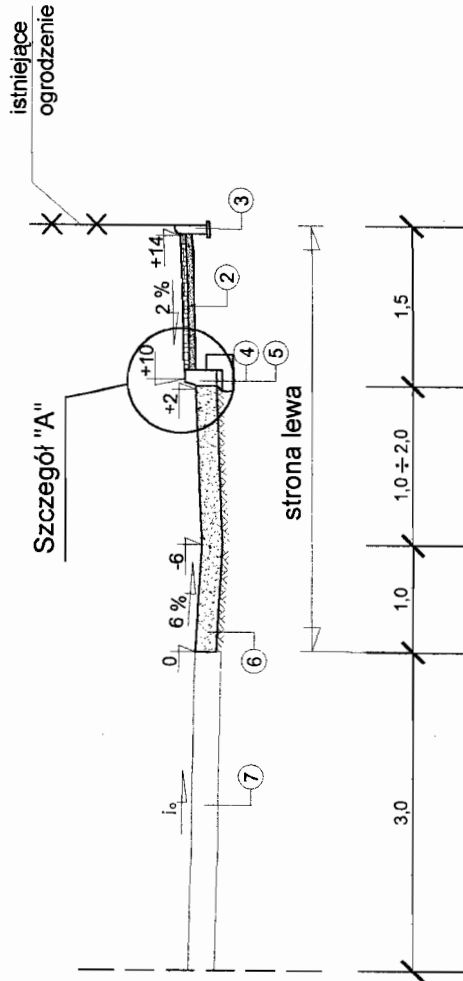
od km 0+063 do km 0+400
od km 0+450 do km 0+700



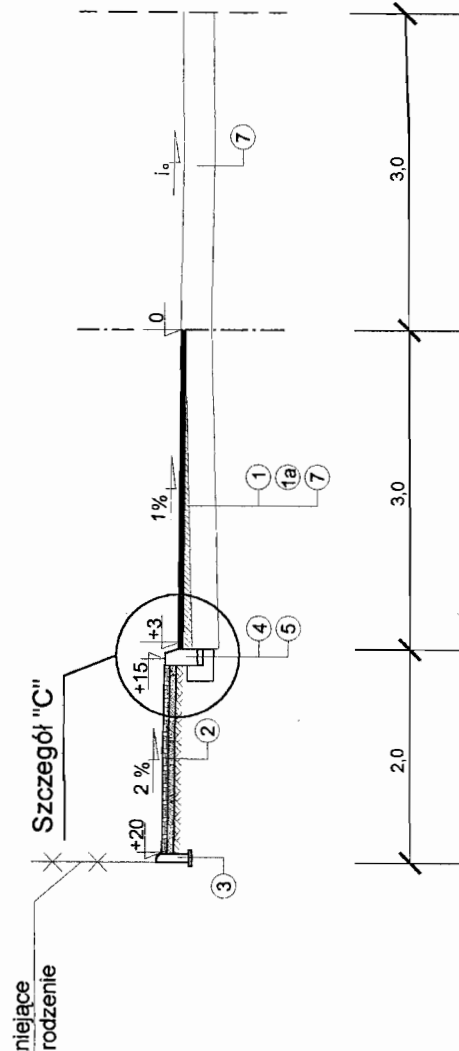
od km 0+773 do km 1+052
od km 1+173 do km 1+313



od km 0+011 do km 0+058



od km 0+404 do km 0+444
od km 1+076 do km 1+129



LEGENDA :

1-w. ścieralna z BA 0/12,8 grub. 4 cm wg PN-S-96025
1a-w. wyrównawcza z BA 0/12,8 wg PN-S-96025
2-polbruk grub. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5cm (kol. czerwony)
3-obrzeże betonowe o wym. 8x30 cm
4-krawężnik betonowy wibroprasowany o wym. 15x30 cm
5-ława betonowa
6-pospółka o grubości 20 cm
7-istniejąca nawierzchnia

Kom projekt s.c.

Tel./fax
0-29/717-10-28
0-29/717-02-79

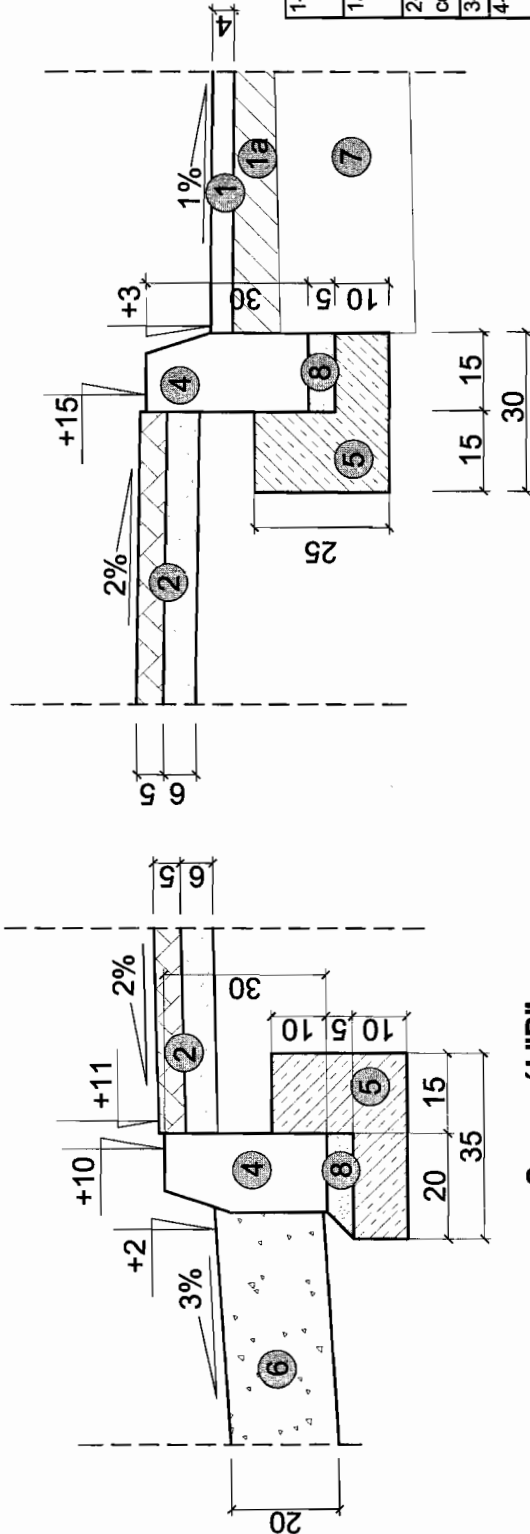
PROJEKTOWANIE KOMUNIKACYJNE

07-410 Ostreka ul. Piłsudskiego 98

z/s 06-200 Maków Maz. ul. Włosa 18

Investor:	URZĄD MIASTA I GMINY SEROCK	Branka:	DROGOWA
Nazwa obiektu:	ul. Mazowiecka w msc. Łachy	Stadium:	P.B.W.
Temat opracowania:	Budowa chodnika	Skala:	1:50
Nazwa rysunku:		Data:	CZERWIEC 2005
Imię i nazwisko:	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Nr uprawnień:	
Projektant:	mgr inż. Józef Mrugański	Uprawnienia:	UAN-IV-10220/75/81
Sprawdzający:	mgr inż. Tadeusz Makuch	Rys. nr.:	3

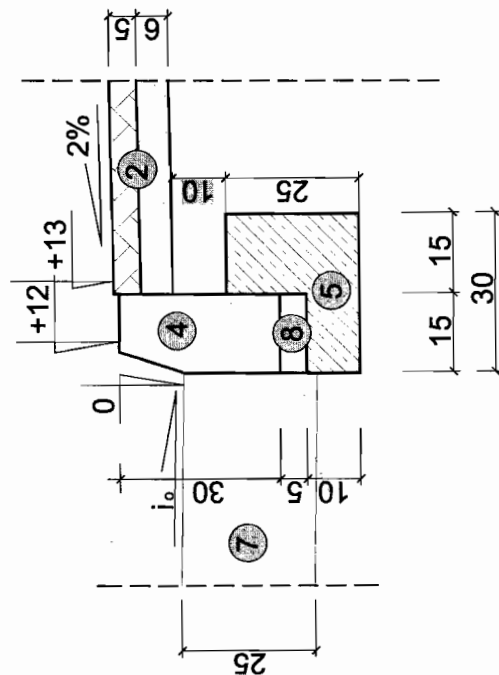
Szczegół "C"



LEGENDA :

1-w. ścieralna z BA 0/12,8 grub. 4 cm wg PN-S-96025
1a-w. wyrównawcza z BA 0/12,8 wg PN-S-96025
2-polbruk grub. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5cm (kol. czerwony)
3-obrzeże betonowe o wym. 8x30 cm
4-krawężnik betonowy wibroprasowany o wym. 15x30 cm
5-lawa betonowa
6-pospółka o grubości warstwy 20 cm
7-istniejąca nawierzchnia
8-podsypka piaskowa

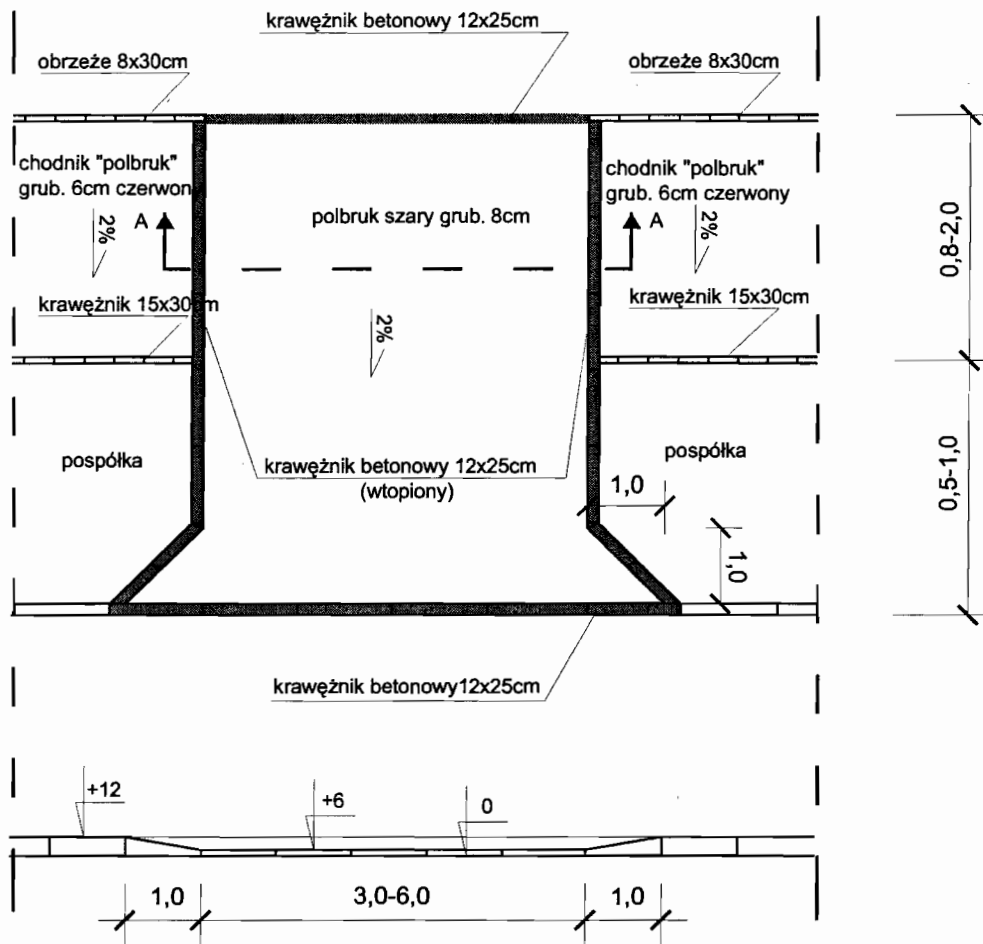
Szczegół "B"



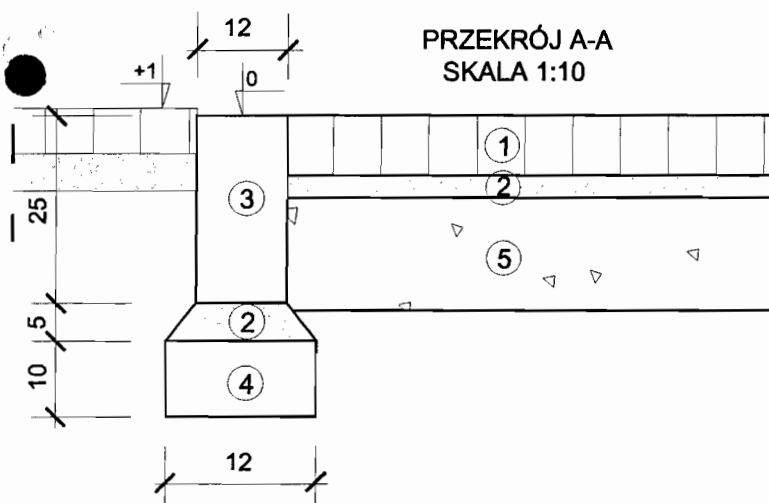
Kom projekt s.c.
PROJEKTOWANIE KOMUNIKACYJNE
07-410 Oczkoje ul. Pieskiego 36
z/s 06-200 Maków Maz. ul. Włosa 18

Tel./fax
0-29717-10-28
0-29717-02-78

Nazwa obiektu:	URZĄD MIASTA I GMINY SEROCK	Brutto:	DROGOWA
Temat opracowania:	ul. Mazowiecka w msc. Łachy	Studium:	P.B.W.
Nazwa wykonawcy:	Budowa chodnika	Skala:	1:10
SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE			
Imię i nazwisko:	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Data:	CZERWIEC 2005
Podpis:	Nr uprawnień:	Rys. nr.:	4
Projektant:	mgr inż. Józef Mrugański	UAN-IV-1022075/81	



PRZĘKRÓJ A-A
SKALA 1:10



LEGENDA :

1-polbruk grub. 8cm (kol. szary)
2-podsypka cementowo-piaskowa grub. 3cm
3-krawężnik betonowy wibroprasowany o wym. 12x25 cm
4-lawa betonowa
5-podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub. 15 cm wg. PN-S-06102

Kom projekt s.c.
PROJEKTOWANIE KOMUNIKACYJNE
07-410 Cierpięta ul. Piłsudskiego 38
z/s 06-200 Maków Maz. ul. Witosa 18

Urząd Miasta i Gminy Serock
ul. Mazowiecka w msc. Łachy
Budowa chodnika
SZCZEGÓŁ WJAZDU BRAMOWEGO
ZESPÓŁ PROJEKTOWY
Imię i nazwisko: Podpis: Nr uprawnień: Data: Kwiecień 2005
Projektant: mgr inż. Józef Mrugański UAN-IV-10220/75/81 Rys. nr: 5