

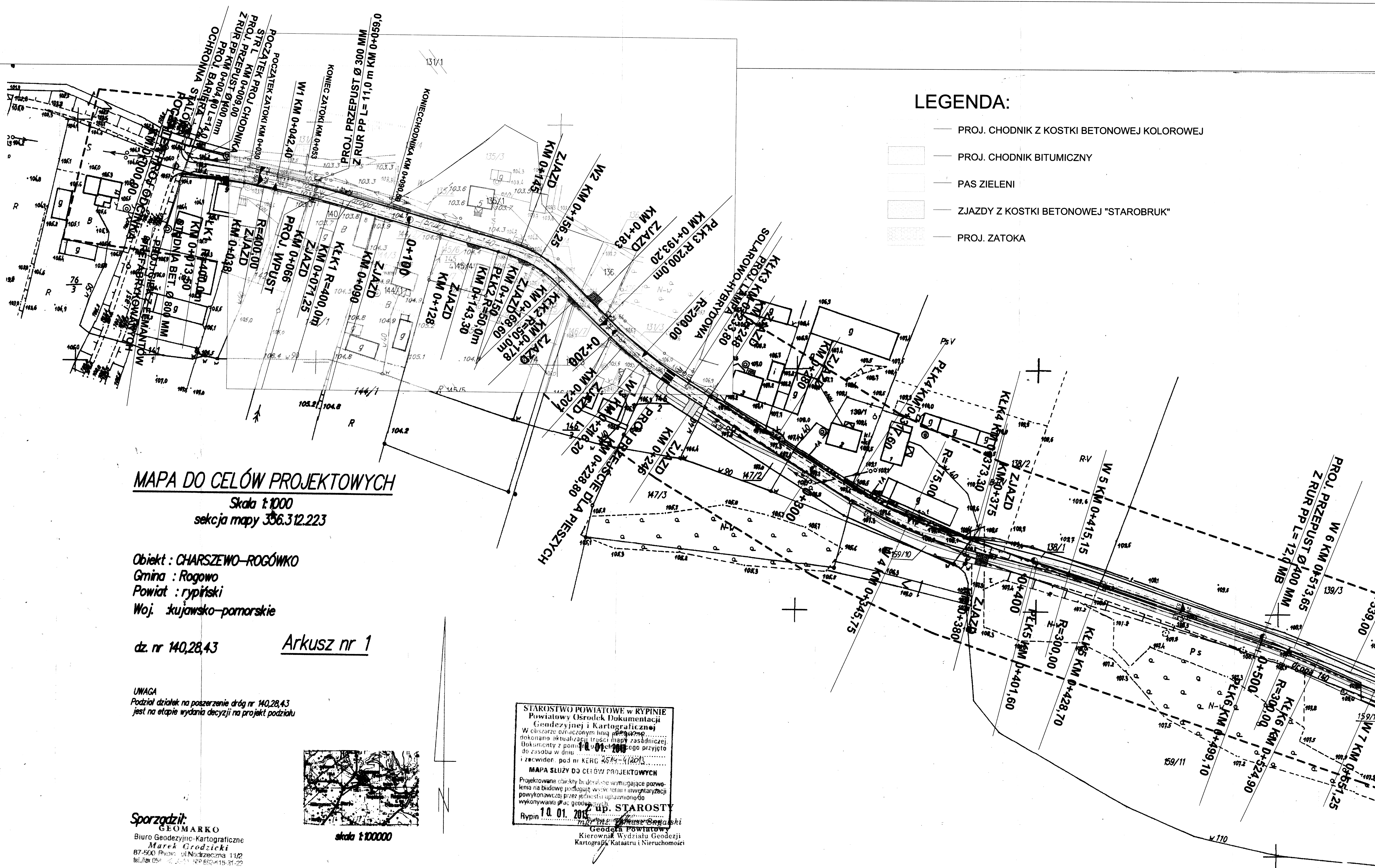


ORIENTACJA

DROGA GMINNA CHARSZEWO - ROGÓWKO GMINA ROGOWO

SKALA 1:25 000

PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE 87-840 LUBIEN KIJ. SZKOLNA 11			
OBIEKT		BUDOWA DROGI GMINNEJ CHARSZEWO – ROGÓWKO GMINA ROGOWO	
LOKALIZACJA		DROGA GMINNA NR CHARSZEWO – ROGÓWKO OD KM 0+000 DO KM 1+178	
PROJEKTANT		INŻ. JAN SZELAŃSKI UPR. PROJ-BUD. WBPP-AN 8386-5/5/16/80Wk	
BRANŻA		DROGOWA	
DATA 30 04 2013	1:25000	ORIENTACJA	1



LEGENDA:

- PROJ. CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ KOLOROWEJ
- PROJ. CHODNIK BITUMICZNY
- PAS ZIELENI
- ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ "STAROBRUK"
- PROJ. ZATOKA

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:1000
sekcja mapy 356.312.223

Obiekt : CHARSZEWO-ROGÓWKO
Gmina : Rogowo
Powiat : rypiński
Woj. kujawsko-pomorskie

dz. nr 140,28,43

Arkusz nr 1

UWAGA
Podział działek na poszerzenie dróg nr 140,28,43
jest na etapie wydania decyzji na projekt podziału



skala 1:100000

STAROSTWO POWIATOWE w RYPINIE
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
(Geodezyjnej i Kartograficznej)
W celu aktualizacji mapy zasadniczej
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pominięciem tego przyjęto
do zasobu w dniu 10.01.2013
i zaewidencjonowano pod nr KERG 2514-4/2013.
MAPA SŁUŻY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wycofaniu i inwentaryzacji
powykonawczej przez jednostki uprawnione do
wykonywania prac geodezyjnych
Rypin 10.01.2013
mgr inż. Marek Górecki
Geodeta Powiatowy
Kierownik Wydziału Geodezji
Kartografii i Katastru (Nieruchomości)

Nie wyklucza się istnienia w terenie
innych - niż wykazanych na niniejszej
mapie - urządzeń podziemnych, które nie
były zgłoszone do inwentaryzacji lub
o których brak jest informacji w insty-
tucjach branżowych

Sporządził:
GEOMARKO
Biuro Geodezyjno-Kartograficzne
Marek Górecki
87-500 Rypin, ul. Nadzieiczna 11/2
tel./fax 054 25 11 11 NIP 632-415 21 22

GEODETA UPRAWNIONY
Marek Górecki
Świadczenie Min. GPrP 12177

Ks. Rob. 357/2012
KERG 2514-4/2013

PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE 87-840 LUBIEŃ KUJ. UL. SZKOLNA 11		
Obiekt	BUDOWA DROGI GMINNEJ CHARSZEWO-ROGÓWKO GMINA ROGÓWKO	
Lokalizacja	DROGA GMINNA CHARSZEWO - ROGÓWKO OD KM 0+000,00 DO KM 1+178	
Projektant	INŻ. JAN SZELAŃKOWSKI UPR.PROJ.-BUD. WBPP-AN 8386-5/5/16/80 WK	
Branża	DROGOWA	
Data	Skala	NR. RYS.
31.08.2013	1:500	3A
PLAN ZAGOSPODAROWANIA OD KM 0+000 DO KM 0+458,50		

LEGENDA:

- PROJ. CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ KOLOROWEJ
- PROJ. CHODNIK BITUMICZNY
- PAS ZIELENI
- ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ "STAROBRUK"
- PROJ. ZATOKA

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:1000
sekcja mapy 356.312.224, .314.022

Obiekt : CHARSZEWO-ROGÓWKO
Gmina : Rogowo
Powiat : rypiński
Woj. kujawsko-pomorskie

dz. nr 140,28,43

Arkusz nr 2

UWAGA
Podział działek na poszerzenie dróg nr 140,28,43
jest na etapie wydania decyzji na projekt podziału


Sporządził:

GEOMARKO
Biuro Geodezyjno-Kartograficzne
Marek Grodzicki
87-500 Rypin, ul. Nadrzeczna 11/2
tel./fax 054 240 50 51, 240 50 52

GEODETA OPRAWNIONY
Marek Grodzicki

Świadectwo nr 1216/1977



		PROJEKTOWANIE I NADZORY TECHNICZNE 87-540 LDBIENIA UL. SZKOLNA 11	
Obiekt	BUDOWA DROGI GMINNEJ CHARSZEWO-ROGÓWKO GMINA ROGÓWKO		
Lokalizacja	skala 1:1000 OD KM 0+000,00 DO KM 1+178		
Projektant	INŻ. JAN SZELĄGOWSKI UPR.PROJ.-BUD. WBPP-AN 8386-5/5/16/80 WK		
Branża	DROGOWA		
Data	Skala	PLAN ZAGOSPODAROWANIA OD KM 0+000 DO KM 0+458,50	NR. RYS. 3B
31.08.2013	1:500		

KS RGD. 3377/2012
KERG 2514-4/2013

LEGENDA:

- PROJ. CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ KOLOROWEJ
- PROJ. CHODNIK BITUMICZNY
- PAS ZIELENI
- ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ "STAROBRUK"
- PROJ. ZATOKA

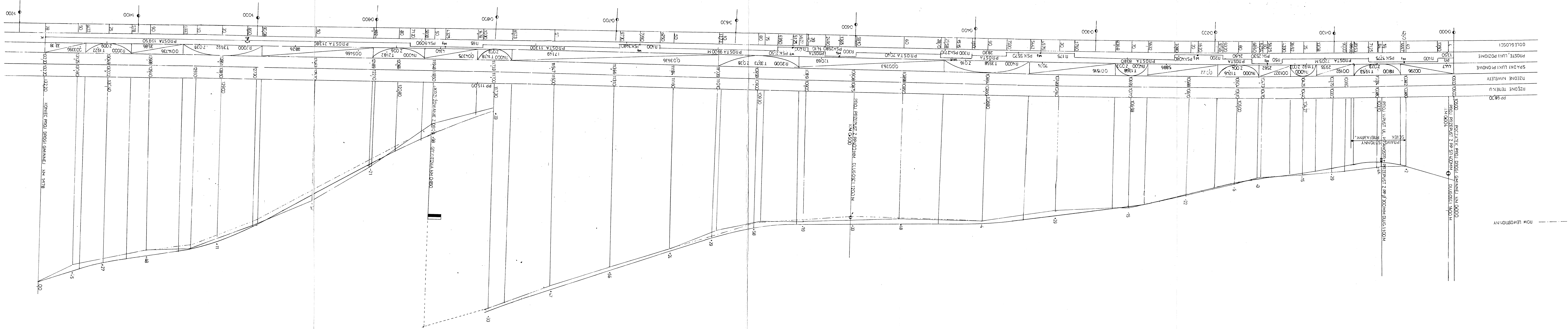
AROSTWO POWIATOWE w RYPINIE
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
Obszarze oznaczonym linią *Przebieg*
miano aktualizacji treści mapy zasadniczej
słownictwo z pomiaru geodezyjnego przyjęto
z dnia 10.01.2013
zawidn. pod nr KERG 2514-4/2013
MAPA SŁUŻY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
któreś obiekty terenowe wymagające pozwo-
na budowy podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji
wykonawczej przez jednostki uprawnione do
wykonywania prac geodezyjnych.
10.01.2013 Z up. STAROSTY
mgr inż. Tomasz Sugalski
Geodeta Powiatowy
Kierownik Wydziału Geodezji
Kartografii, Katastru i Nieruchomości

Nie wyklucza się istnienia w terenie
innych - niż wykazanych na niniejszej
mapie - urządzeń podziemnych, które nie
były zgłoszone do inwentaryzacji lub
o których brak jest informacji w insty-
tucjach branżowych

PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE 87-840 LUBIEŃ KUJ. UL SZKOLNA 11			
Objekt		BUDOWA DROGI GMINNEJ CHARSZEWO-ROGÓWKO GMINA ROGOWO	
Lokalizacja		DROGA GMINNA CHARSZEWO - ROGÓWKO OD KM 0+000,00 DO KM 1+178	
Projektant		INŻ. JAN SZELĄGOWSKI UPR.PROJ-BUD. WBPP-AN 8386-5/5/16/80 WK	
Branża		DROGOWA	
Data 31.08.2013	Skala 1:500	PLAN ZAGOSPODAROWANIA OD KM 0+000 DO KM 1+178	NR. RYS. 3C

DATA 31.08 2013	PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE
BRANŻA 1:100/1000	PROJEKTANT INŻ. JAN SZELAGOWSKI UPR. PROJ.-BUD. WBP. AN 8386-5/5/16/80WK
LOKALIZACJA DROGA GMINNA NR CHARZEWO - ROGÓWKO OD KM 0+000 DO KM 1+178	OBIEKT BUDOWA DROGI GMINNEJ CHARZEWO - ROGÓWKO GMINA ROGÓWKO 87-840 LUBIEN KULSKI SZKOŁA 11
PROFIL PODŁUŻNY DROGI	DROGOWA

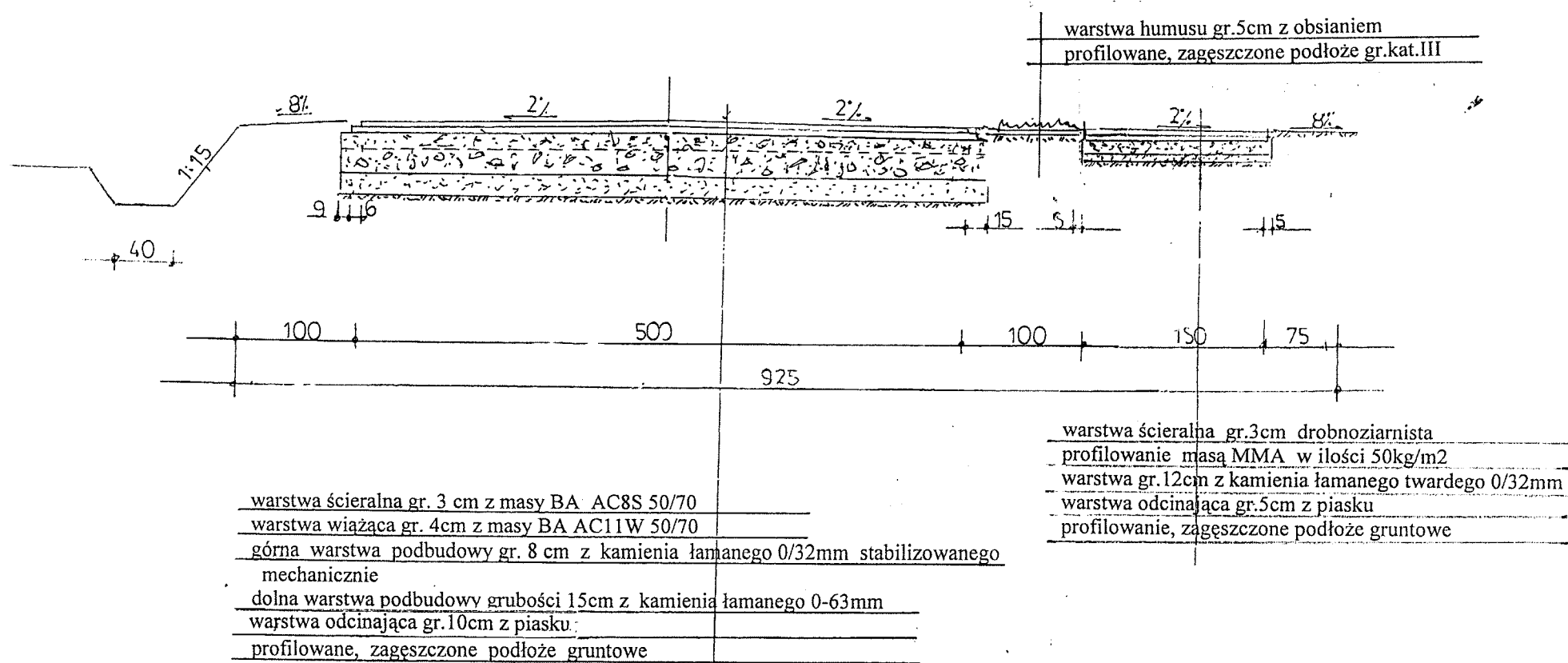
PROFIL PODŁUŻNY
SKALA 1:100/1000



PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY DROGI

Z CHODNIKIEM OD KM 0+225 DO KM 0+650 i OD KM 1+030 DO KM 1+166

DROGA GMINNA CHARZSEWO - ROGÓWKO GMINA ROGOWO

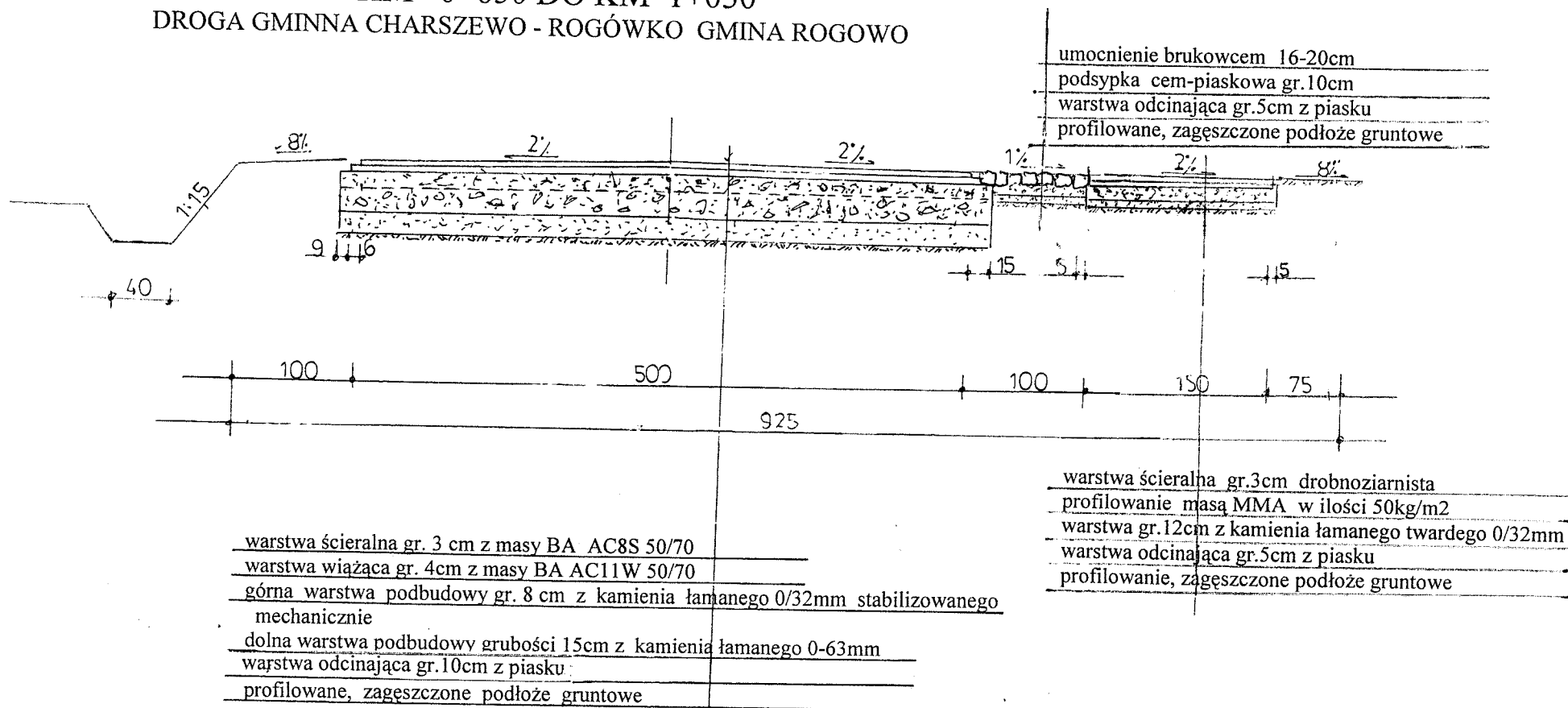


PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE	
87-840 LUBIEŃ KUJ. SZKOLNA 11	
OBIEKT	BUDOWA DROGI GMINNEJ CHARZSEWO – ROGÓWKO GMINA ROGOWO
LOKALIZACJA	DROGA GMINNA NR CHARZSEWO – ROGÓWKO OD KM 0+000 DO KM 1+178
PROJEKTANT	INŻ. JAN SZELAŃGOWSKI
BRANŻA	UPR. PROJ-BUD.WBPP-AN 8386-5/5/16/80Wk DROGOWA
DATA	1:50
31.08 2013	PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY DROGI Z CHODNIKIEM OD KM 0+225 DO KM 0+650 I OD KM 1+030 DO KM 1+166

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY DROGI

OD KM 0+650 DO KM 1+030

DROGA GMINNA CHARZEWÓ - ROGÓWKO GMINA ROGOWO



PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE 87-840 LUBIEŃ KIJ. SZKOLNA 11			
OBIEKT		BUDOWA DROGI GMINNEJ CHARZEWÓ - ROGÓWKO GMINA ROGOWO	
LOKALIZACJA		DROGA GMINNA NR CHARZEWÓ - ROGÓWKO OD KM 0+000 DO KM 1+178	
PROJEKTANT		INŻ. JAN SZELAŃSKI UPR. PROJ.-BUD. WBPP-AN 8386-5/5/16/80Wk	
BRANŻA		DROGOWA	
DATA 31.08 2013	1:50	PREZKRÓJ KONSTRUKCYJNY DROGI ODCINEK OD KM 0+650 DO KM 1+030	7

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY CHODNIKA LEWOSTRONNEGO

OD KM 0+009 DO KM 0+090.50 i OD KM 0+143 DO KM 0+231
DROGA GMINNA CHARZEWO - ROGÓWKO GMINA ROGOWO

ścianka oporowa z elementów żelbetowych typu L 90x100x60cm
warstwa wzmacniająca podłoże gr.20cm z kamienia łamanego twardego

OBRZEŻE BETONOWE 8x30 cm NA ŁAWIE
Z OPOREM – SZCZEGÓŁ

pas z kostki betonowej gr.6cm kolorowej
szerokości 20cm

PROJ. KONSTRUKCJA DROGI

KRAWEŹNIK WTOPIONY 15x25CM
NAJAZDOWY - SZCZEGÓŁ

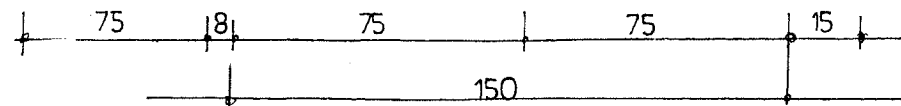
KORYTO CIEKU

200

ZMIENNA

- kostka betonowa szara gr.6cm prostokątna
- podsypka cem-piaskowa gr.5cm
- warstwa odcinająca gr.5cm z piasku
- profilowane, zagęszczone podłoże gruntowe

- kostka betonowa szara gr.6cm prostokątna
- podsypka cem-piaskowa gr.3cm
- podbudowa gr.17cm z betonu C8-10
- warstwa odcinająca gr.5cm z piasku
- profilowane, zagęszczone podłoże gruntowe

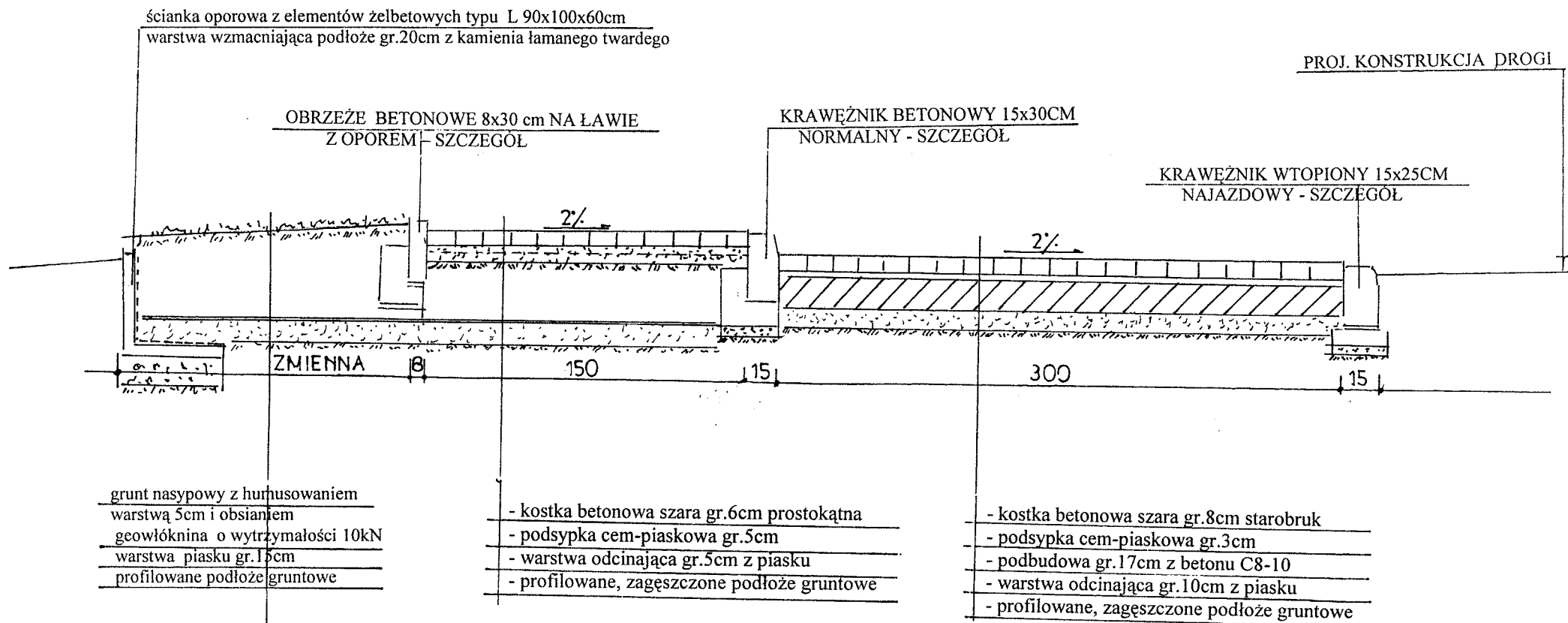


grunt nasypowy z humusowaniem
warstwą 5cm i obsianiem
geowłóknina o wytrzymałości 10kN
warstwa piasku gr.15cm
profilowane podłoże gruntowe

PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE			
87-840 LUBIEŃ KIJ. SZKOLNA 11			
OBIEKT		BUDOWA DROGI GMINNEJ CHARSEWO – ROGÓWKO GMINA ROGOWO	
LOKALIZACJA		DROGA GMINNA NR CHARSEWO – ROGÓWKO OD KM 0+000 DO KM 1+178	
PROJEKTANT		INŻ. JAN SZELAŃKOWSKI UPR. PROJ-BUD.WBPP-AN 8386-5/5/16/80Wk	
BRANŻA		DROGOWA	
DATA			
31.08	1:20	PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY CHODNIKA LEWOSTRONNEGO	
2013		OD KM 0+009 DO KM 0+090.50 i OD KM 0+143 DO KM 0+231	8

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY ZATOKI

DROGA GMINNA CHARSEWO - ROGÓWKO GMINA ROGOWO

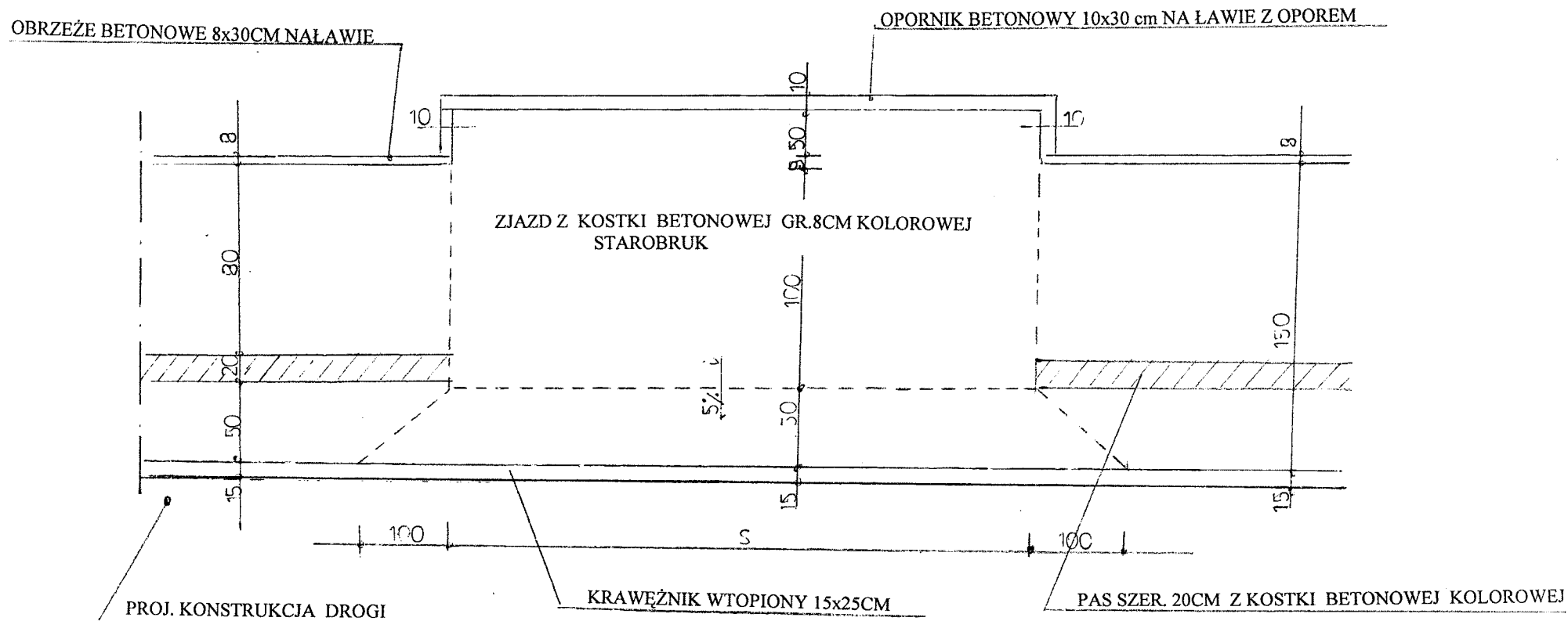


UWAGA:
NA SZEROKOŚCI OD KRAWĘŻNIKA NORMALNEGO 15x30cm
W KIERUNKU STRUGI, NA DŁUGOŚCI CAŁEJ ZATOKI, NA WYPROFILOWANYM
PODŁOŻU GRUNTOWYM, POD WARSTWĄ ODCINAJĄCĄ GR.15CM Z PIASKU
UŁOŻYĆ GEOWŁÓKNINĘ O WYTRZYMAŁOŚCI 10kN NA ROZCIĄGANIE

PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE	
87-840 LUBIEŃ KIJ. SZKOLNA 11	
OBIEKT	BUDOWA DROGI GMINNEJ CHARSEWO – ROGÓWKO GMINA ROGOWO
LOKALIZACJA	DROGA GMINNA NR CHARSEWO – ROGÓWKO OD KM 0+000 DO KM 1+178
PROJEKTANT	INŻ. JAN SZELAŃGOWSKI
	UPR. PROJ-BUD.WBPP-AN 8386-5/5/16/80Wk
BRANŻA	DROGOWA
DATA	
31.08	
2013	
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY ZATOKI	
PODBIS	

ZJAZD DO POSESJI Z KOSTKI BETONOWEJ

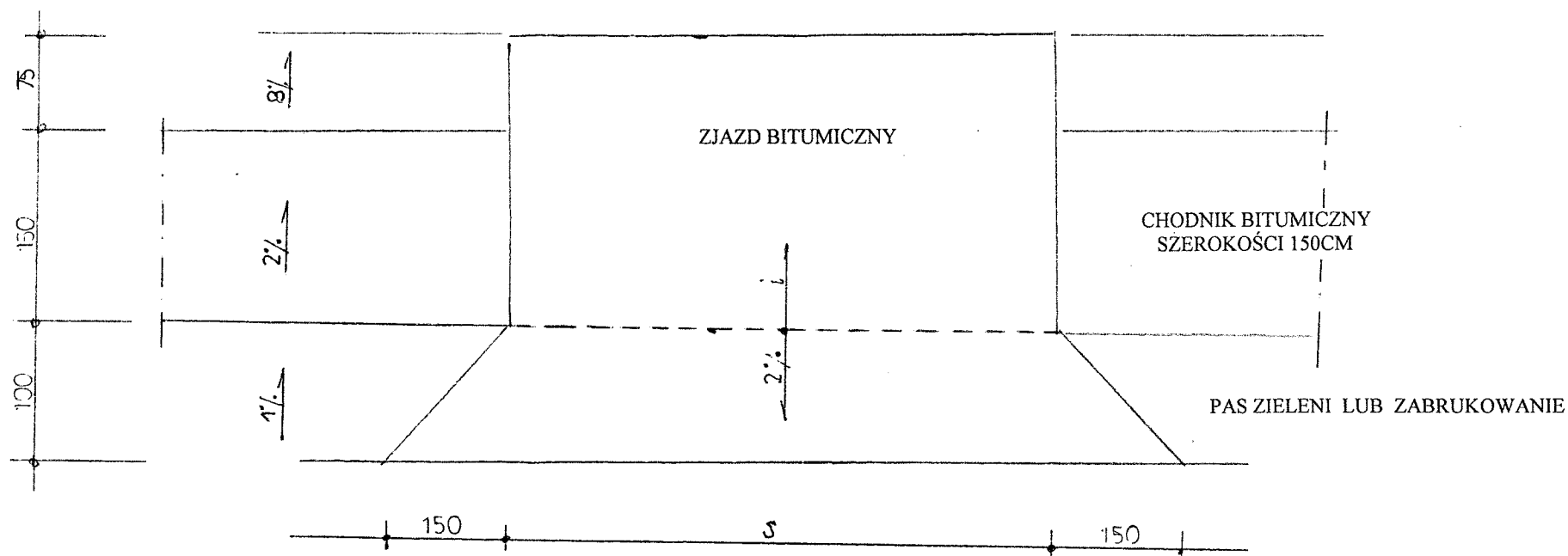
DROGA GMINNA CHARSZEWO - ROGÓWKO GMINA ROGOWO



PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE 87-840 LUBIEŃ KUJ. SZKOLNA-11			
OBIEKT	BUDOWA DROGI GMINNEJ CHARSZEWO - ROGÓWKO GMINA ROGOWO		
LOKALIZACJA	DROGA GMINNA NR CHARSZEWO - ROGÓWKO OD KM 0+000 DO KM 0+178		
PROJEKTANT	INŻ. JAN SZELAŃGOWSKI UPR. PROJ-BUD.WBPP-AN 8386-5/5/16/80Wk		PODPIS
BRANŻA	DROGOWA		
DATA 31.08 2013		KONSTRUKCJA ZJAZDU DO POSESJI Z KOSTKI BETONOWEJ SZCZEGÓŁ	10

ZJAZD BITUMICZNY PRZEZ CHODNIK

DROGA GMINNA CHARSEWO - ROGÓWKO GMINA ROGOWO



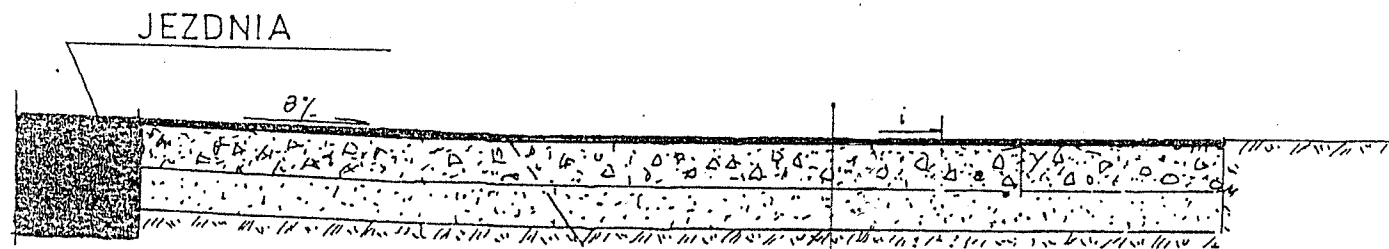
PROJ. KONSTRUKCJA DROGI

PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE			
87-840 LUBIEŃ Kuj. SZKOLNA 11			
OBIEKT	BUDOWA DROGI GMINNEJ CHARSEWO – ROGÓWKO GMINA ROGOWO		
LOKALIZACJA	DROGA GMINNA NR CHARSEWO – ROGÓWKO OD KM 0+000 DO KM 0+178		
PROJEKTANT	INŻ. JAN SZELAŃSKI		PODPIS
	UPR. PROJ-BUD.WBPP-AN 8386-5/5/16/80Wk		
BRANŻA	DROGOWA		
DATA			
31.08		KONSTRUKCJA ZJAZDU BITUMICZNEGO PRZEZ CHODNIK	
2013		SZCZEGÓŁ	11

ZJAZD DO GOSPODARSTW - BITUMICZNY

DROGA GMINNA CHARSZEWO - ROGÓWKO GMINA ROGOWO

SPADEK „i” DOSTOSOWAĆ DO RZĘDNYCHI POSESJI

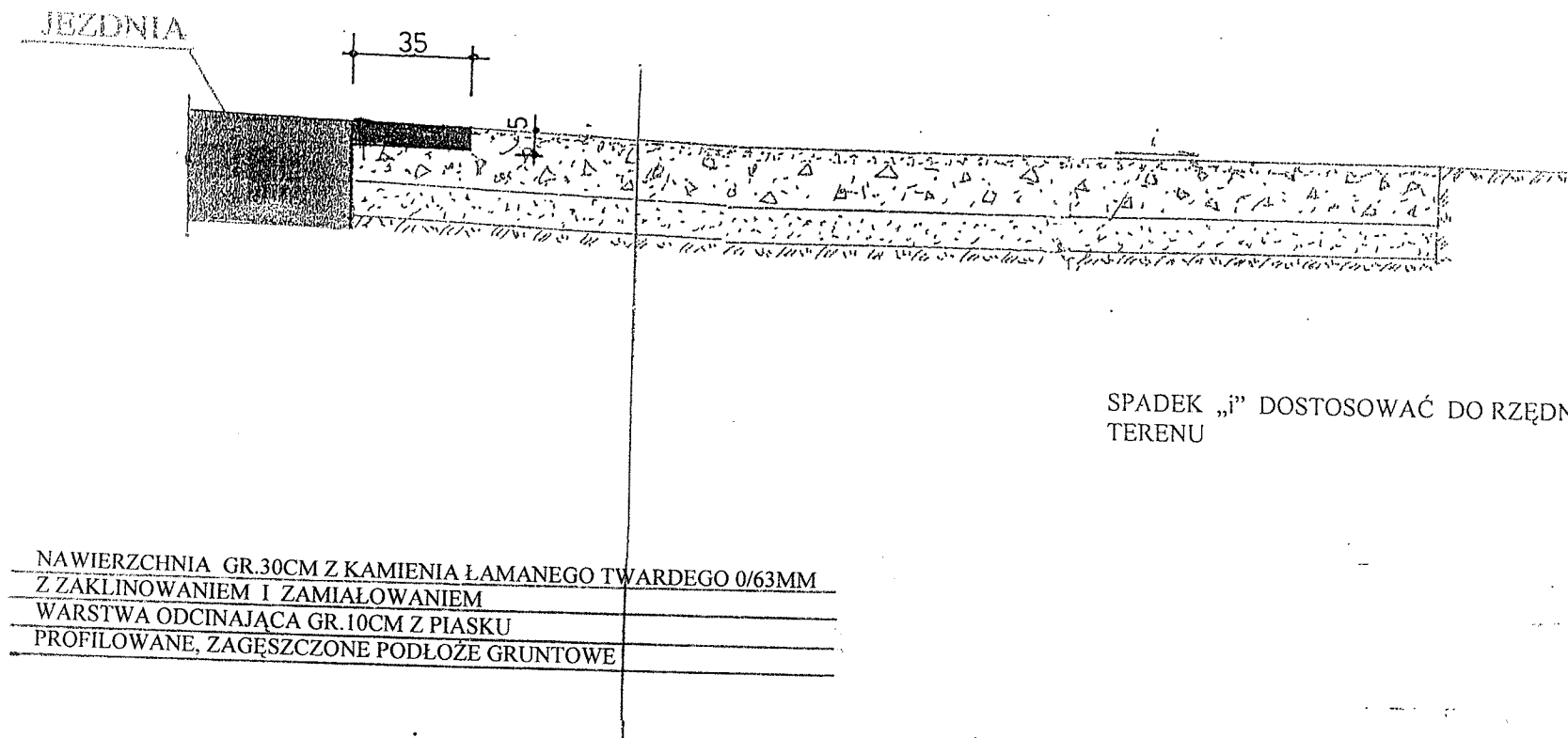


WARSTWA ŚCIERALNA GR. 5CM Z BA MIN-ASF. ŻWIROWO-GRYSOWA
 PODBUDOWA GR.30CM Z KAMIENIA ŁAMANEGO TWARDEGO 0/63MM
 Z ZAKLINOWANIEM I ZAMIAŁOWANIEM
 WARSTWA ODCINAJĄCA GR.10CM Z PIASKU
 PROFILOWANE, ZAGĘSZCZONE PODŁOŻE GRUNTOWE

PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE 87-840 LUBIEŃ KIJ, SZKOLNA 11			
OBIEKT	BUDOWA DROGI GMINNEJ CHARSZEWO – ROGÓWKO GMINA ROGOWO		
LOKALIZACJA	DROGA GMINNA NR CHARSZEWO – ROGÓWKO OD KM 0+000 DO KM 0+178		
PROJEKTANT	INŻ. JAN SZELAŃSKI		PODPIIS
	UPR. PROJ-BUD.WBPP-AN 8386-5/5/16/80Wk		
BRANŻA	DROGOWA		
DATA 31.08 2013	KONSTRUKCJA ZJAZDU DO GOSPODARSTW - SZCZEGÓŁ		12

ZJAZD POLNY

DROGA GMINNA CHARSZEWO - ROGÓWKO GMINA ROGOWO



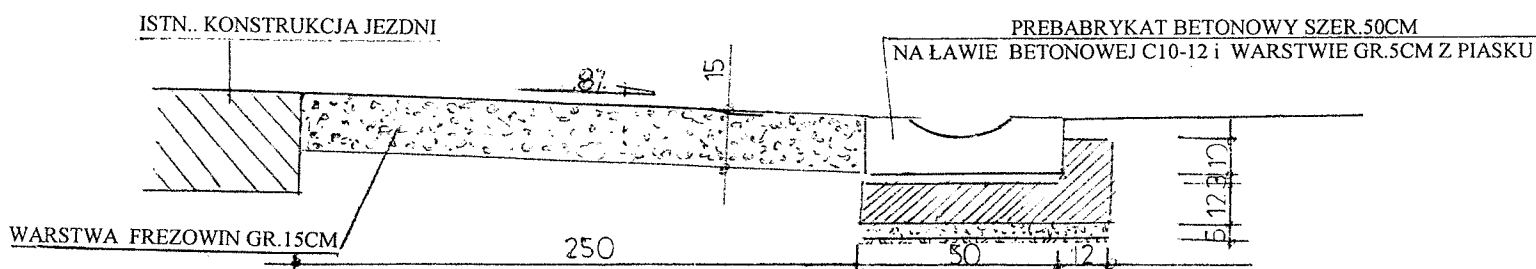
PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE 87-840 LUBIEŃ KIJ. SZKOLNA 11			
OBIEKT	BUDOWA DROGI GMINNEJ CHARSZEWO – ROGÓWKO GMINA ROGOWO		
LOKALIZACJA	DROGA GMINNA NR CHARSZEWO – ROGÓWKO OD KM 0+000 DO KM 1+178		
PROJEKTANT	INŻ. JAN SZELAŃGOWSKI		PODPIS
	UPR. PROJ-BUD.WBPP-AN 8386-5/5/16/80Wk		
BRANŻA	DROGOWA		
DATA 31.08 2013		KONSTRUKCJA ZJAZDU POLNEGO - SZCZEGÓŁ	13

ŚCIEK PREFABRYKOWANY - SZCZEGÓŁ

DROGA GMINNA CHARSZEWO - ROGÓWKO GMINA ROGOWO
SKALA 1:20

DROGA WOJEWÓDZKA

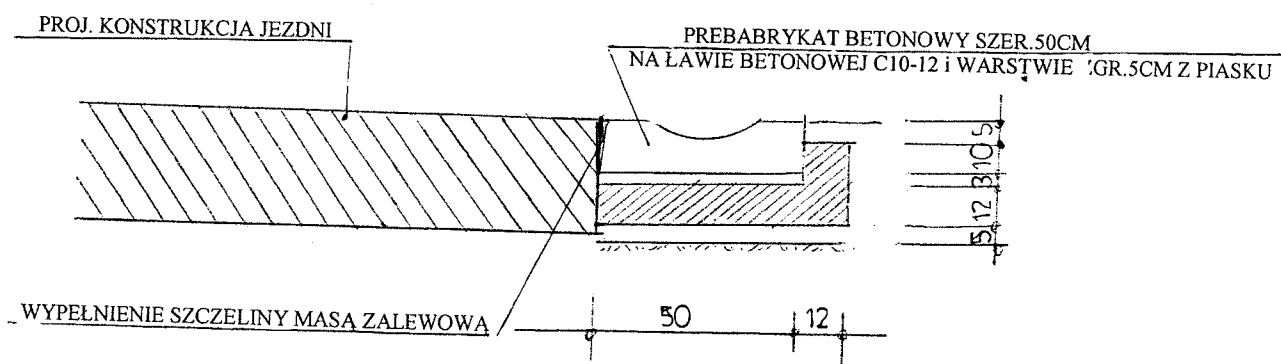
ŚCIEK PREFABRYKOWANY SZER.50CM GR.15CM UŁOŻONY NA ŁAWIE BETONOWEJ C10-12 GR.10CM NA DŁUGOŚCI 20.00m Z WŁĄCZENIEM DO STUDNI REWIZYJNEJ ŚR.800mm GŁ.150CM Z POKRYWĄ ŻELBETOWĄ



POBOCZE SZEROKOŚCI 250cm WZMOCNIONE WARSTWĄ FREZOWIN GR.15CM NA DŁUGOŚCI ŚCIEKU I W OBRĘBIE STUDNI REWIZYJNEJ

DROGA GMINNA

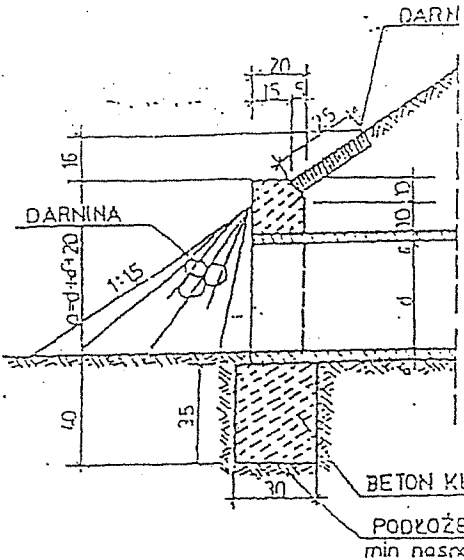
ŚCIEK PREFABRYKOWANY SZER.50CM GR.15CM UŁOŻONY NA ŁAWIE BETONOWEJ C10-12 GR.10CM NA DŁUGOŚCI 46.00m PRAWOSTRONNY PRZYJEZDNIOWY OD KM 0+040 DO KM0+086



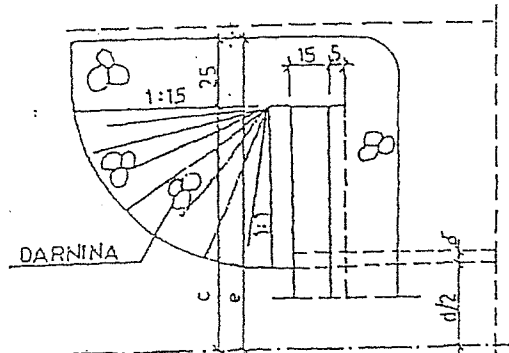
PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE 87-840 LUBIEŃ KUJ. SZKOLNA 11			
OBIEKT	BUDOWA DROGI GMINNEJ CHARSZEWO – ROGÓWKO GMINA ROGOWO		
LOKALIZACJA	DROGA GMINNA NR CHARSZEWO – ROGÓWKO OD KM 0+000 DO KM 0+178		
PROJEKTANT	INŻ. JAN SZELAŃGOWSKI		PODPIŚC
BRANŻA	UPR. PROJ.-BUD.WBPP-AN 8386-5/5/16/80Wk		
	DROGOWA		
DATA 31.08 2013	1:20	ŚCIEK WZDŁUŻ DROGI WOJEWÓDZKIEJ I DROGI GMINNEJ SZCZEGÓŁ	14

DROGA GMINNA CHARSEWO - ROGÓWKO GMINA ROGOWO

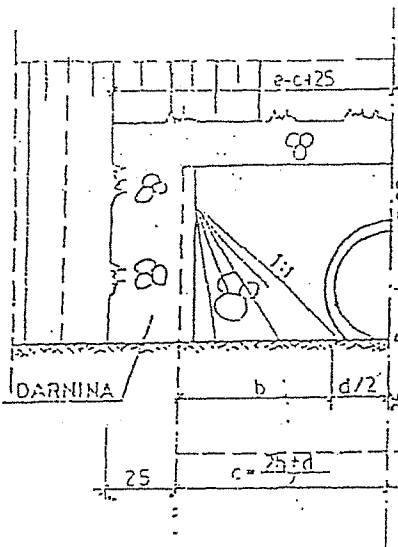
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY



WIDOK Z GÓRY



WIDOK OD CZOLA



MATERIAŁY I WYMIARY

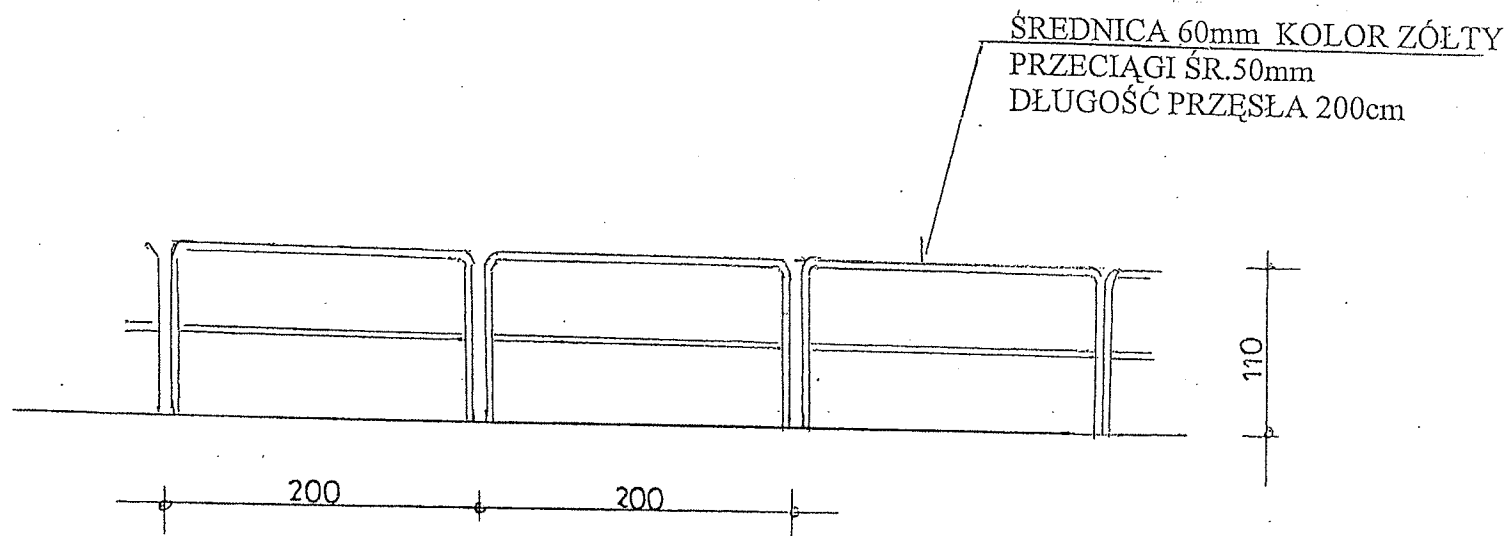
Średnica rury w cm	Wymiary w cm					Objętość betonu: m ³		Długość rury w m	Ciężar rury w t
	δ	a	b	c	e	fundament	ściarki		
40	42	60	60	80	105	0,17	0,19	2,8	1,1
50	52	70	70	100	125	0,27	0,27	4,2	1,3

WYLOT PRZEPUSTU ŚREDNICY 400MM Z PP W KM 0+004
ZLOKALIZOWANY W UMOCNIENIU TYPU „L”
UMOCNIĆ PRZEZ ZABRUKOWANIE

PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE 87-840 LUBIEŃ KIJ. SZKOŁNA 11	
OBIEKT	BUDOWA DROGI GMINNEJ CHARSZEWO – ROGÓWKO GMINA ROGOWO
LOKALIZACJA	DROGA GMINNA NR CHARSZEWO – ROGÓWKO OD KM 0+000 DO KM 1+17
PROJEKTANT	INŻ. JAN SZELAŃGOWSKI UPR. PROJ-BUD.WBPP-AN 8386-5/5/16/80Wk
BRANŻA	DROGOWA
DATA 31.08 2013	PRZEPUST ŚREDNICY 400MM Z PP

PORĘCZE OCHRONNE SZTYWNE

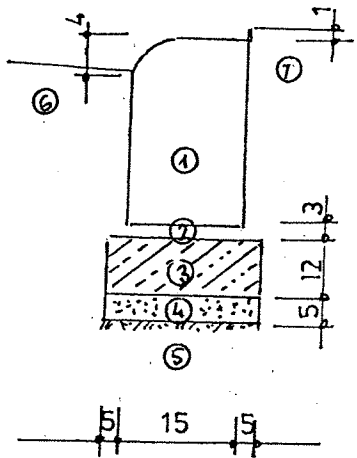
DROGA GMINNA CHARSZEWÓ - ROGÓWKÓ GMINA ROGÓWÓ



PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE			
87-840 LUBIEŃ KUJ. SZKOLNA 11			
OBIEKT	BUDOWA DROGI GMINNEJ CHARSZEWÓ - ROGÓWKÓ GMINA ROGÓWÓ		
LOKALIZACJA	DROGA GMINNA NR CHARSZEWÓ - ROGÓWKÓ OD KM 0+000 DO KM 1+178		
PROJEKTANT	INŻ. JAN SZELAŁÓWSKI		
BRANŻA	UPR. PROJ-BUD. WBPP-AN 8386-5/5/16/80Wk		
	DROGÓWÁ		
DATA		PORĘCZE OCHRONNE SZTYWNE	<div> <div>PODPIS</div> <div>16</div> </div>
31.08			
2013			

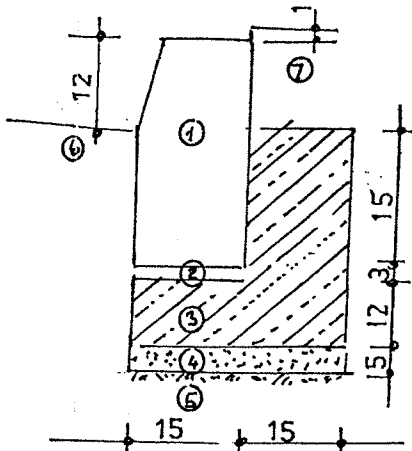
SZCZEGÓŁY
DROGA GMINNA CHARZSEWO - ROGÓWKO GMINA ROGOWO

KRAWEŹNIK NAJAZDOWY
WTOPIONY



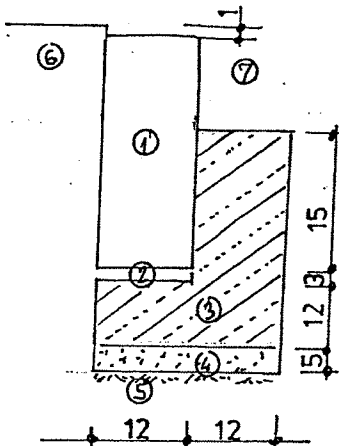
- 1.KRAWEŹNIK BET. NAJAZDOWY 15x25CM
- 2.PODSYPKA CEM-PIASKOWA
- 3.ŁAWA BETONOWA
- 4.WARSTWA ODCINAJĄCA GR.5CM Z PIASKU
- 5.PODŁOŻE GRUNTOWE
- 6.KONSTRUKCJA JEZDNI
- 7.POSESJA

KRAWEŹNIK NORMALNY



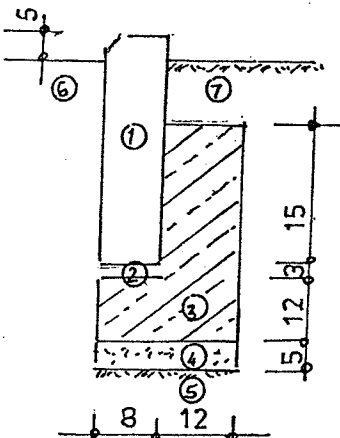
- 1.KRAWEŹNIK BET. 15x30CM
- 2.PODSYPKA CEM-PIASKOWA
- 3.ŁAWA BETONOWA
- 4.WARSTWA ODCINAJĄCA GR.5CM Z PIASKU
- 5.PODŁOŻE GRUNTOWE
- 6.KONSTRUKCJA JEZDNI
- 7.KONSTRUKCJA

OPORNIK BETONOWY



- 1.OPORNIK BETONOWY 12x30CM
- 2.PODSYPKA CEM-PIASKOWA
- 3.ŁAWA BETONOWA
- 4.WARSTWA ODCINAJĄCA GR.5CM Z PIASKU
- 5.PODŁOŻE GRUNTOWE
- 6.KONSTRUKCJA ZJAZDU
- 7.KONSTRUKCJA POSESJI

OBRZEŻE BETONOWE



- 1.OBRZEŻE BETONOWE 8x30CM
- 2.PODSYPKA CEM-PIASKOWA
- 3.ŁAWA BETONOWA
- 4.WARSTWA ODCINAJĄCA GR.5CM Z PIASKU
- 5.PODŁOŻE GRUNTOWE
- 6.KONSTRUKCJA CHODNIKA
- 7.POBOCZE GRUNTOWE

PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE 87-840 LUBIEŃ KIJ. SZKOLNA 11			
OBIEKT	BUDOWA DROGI GMINNEJ CHARZSEWO – ROGÓWKO GMINA ROGOWO		
LOKALIZACJA	DROGA GMINNA NR CHARZSEWO – ROGÓWKO OD KM 0+000 DO KM 1+178		
PROJEKTANT	INŻ. JAN SZELAŃGOWSKI UPR. PROJ-BUD.WBPP-AN 8386-5/5/16/80Wk		PODPIŚCIE
BRANŻA	DROGOWA		
DATA 31.08 2013		SZCZEGÓŁY	17